Й.Я. Ривкинд, Т.И. Лысенко, Л.А. Черникова, В.В. Шакотько

ИНФОРМАТИКА

5-инджи сыныф

Умумтасиль окъув юртлары ичюн

Украина тасиль ве илим, генчлик ве спорт
Назирлиги тарафындан тевсие этильди

Къырымдевокъувпеднешир
2013

УДК004.775(075.2)
ББК32.973.26я721
Р49

Рекомендовано Міністерством освіти і науки, молоді та спорту України
(*Наказ № 10 від 04.01.2013 р.***)**

Видано за рахунок державних коштів. Продаж заборонено

Експертизу підручника здійснював
Інститут педагогіки Національної академії педагогічних наук України

Інформатика: підруч. для 5 кл. загальноосвіт. навч. закл. /
Й.Я. Ривкінд, Т.І. Лисенко, Л.А. Чернікова, В.В. Шакотько. —
К. : Генеза, 2013. — 200 с. дерслигинден терджиме этильди

Украин тилинден терджиме эткен *Эрвин Бекиров*

Ривкинд Й.Я., Лысенко Т.И., Черникова Л.А., Шакотько В.Б.

Р49 **Информатика. 5-инджи сыныф:** *умумтасиль окъув юртлары ичюн* / украин тилинден терджиме эткен *Э. Бекиров*. — Симферополь: КъДжИ «Къырымдевокъувпеднешир» нешрияты», 2013. — 200 с. : рес. — Къырымтатар тилинде.

УДК004.775(075.2)
ISBN 978-966-354-563-9 **ББК32.973.26я721**

Ривкінд Й.Я., Лисенко Т.І., Чернікова Л.А., Шакотько В.В.

Р49 **Інформатика. 5 клас**: для загальноосвіт. навч. закладів / пер. з укр. *Е. Бекірова*. — Сімферополь: КРП «Видавництво «Кримнавчпеддержвидав», 2013. — 200 с. : іл. — Кримськотатарською мовою.

УДК004.775(075.2)
ISBN 978-966-354-563-9 **ББК32.973.26я721**

ISBN 978-966-11-0242-1(укр.)
ISBN 978-966-354-563-9

© **Ривкінд Й.Я., Лисенко Т.І., Чернікова Л.А.,** *та ін.,* 2013
© **Бекіров Е.А.,** *переклад на кримськотатарську мову*, 2013
© **Видавництво «Генеза»,** *оригінал-макет*, 2013
© **КРП «Видавництво «Кримнавчпеддержвидав»**, 2013

КЪЫЙМЕТЛИ 5-инджи СЫНЫФ ТАЛЕБЕЛЕРИ!

Сиз Информатика деген янъы фенни огренип башламакътасынъыз.

Информатика — информация ве информацион джерьянлар, компьютерлер ве олардан файдаланув акъкъында бир илимдир.

Сиз информатика дерслеринде информация, бильдирюв, малюмат, информацион джерьян, деп неге айтылгъаныны билирсинъиз. Шахсий компьютернен чалышмагъа, компьютерде ресимлер ве такъдиматлар япмагъа мезкюр дерслик ярдымджынъыз олур.

Дерсликнинъ окъув материалы болюклерге болюнип бериле. Эр бир болюк пунктлардан, пунктлар да къошма пунктлардан ибареттир. Кечильген мевзуны текрарламакъ макъсадынен эр бир пункт башында ишаретинен бельгиленген суаллер бериле. Суаллерге джевап берсенъиз, янъы мевзуны менимсемек къолайджа олур.

Дерсликте беян олунгъан материалны дикъкъатнен окъунъыз. Энъ муим шейлер «Бу пунктта энъ муими» рубрикасында бирлештирильген. Амелий алышкъанлыкъларны пекитмек ичюн мешгъулиетлер «Компьютернен чалышамыз» рубрикасында бериле.

Озь бильгилеринъизни тешкере бильменъиз ичюн эр бир пунктнынъ сонъунда «Суаллерге джевап беринъиз» рубрикасында алтында суаллер ве «Вазифелерни эда этинъиз» рубрикасында алтында амелий вазифелер бериле. Окъув материалыны огренген сонъ шу суаллерге джевап бермекни тевсие этемиз.

Эр бир суаль ве вазифенинъ янында ишаретчик олса, о ишарет ашагъыдаки шартларнынъ бирисине джевап бергенини бильдире:

° — окъувда мувафакъиетлернинъ башлангъыч я да орта севиесине;

• — окъувда мувафакъиетлернинъ етерли севиесине;

* — окъувда мувафакъиетлернинъ юксек севиесине.

Эвде этмек ичюн тевсие этильген вазифе ишаретинен бельгиленгендир. Эгер вазифе ишаретинен бельгиленсе демек, вазифени бир де-бир талебенен я да кучюк бир группанен эда этмели.

Дерсликте «Чокъча бильмеге истегенлер ичюн», **«7-нджи Windowsнен чалышкъанлар ичюн»**, «Билесинъизми?» ве «Терминлер ве анълямларнынъ изаатлы лугъаты» (ешиль фонда) деген рубрикалар да мевджут. Дерсликнинъ сонъунда Лугъат бар.

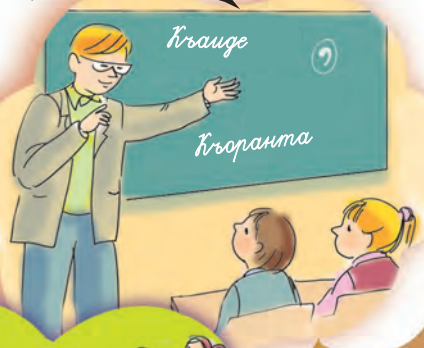
Вазифелерни ве амелий ишлерни эда этмек ичюн азыр файллар Интернетте: **http//allinf.at.ua/** адреси боюнджа ерлештирильген.

ИНФОРМАТИКА киби гъает меракълы ве земаневий илимни огренювде сизге буюк мувафакъиетлер тилеймиз!

1-инджи болюк. Информация ве бильдирювлер. Информацион джерьянлар

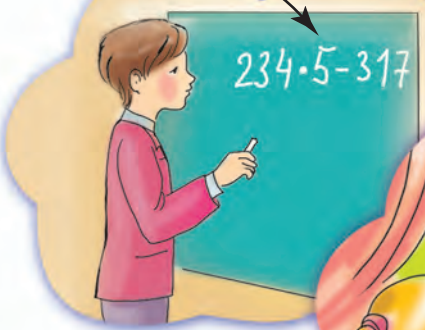
Бу болюкте сиз мына бу шейлер акъкъында бильги аладжакъсынъыз:

1 **БИЛЬДИРЮВ, ИНФОРМАЦИЯ, МАЛЮМАТ**



1. БИЛЬДИРЮВЛЕРНИ САКЪЛАП КЪАЛУВ

2. БИЛЬДИРЮВЛЕРНИ ИШЛЕВ



3. БИЛЬДИРЮВЛЕРНИ КЪЫДЫРУВ

4. БИЛЬДИРЮВЛЕРНИ ЕТКИЗЮВ

2 **ИНОФРМАЦИОН ДЖЕРЬЯНЛАР**

3 **МАЛЮМАТЛАРНЕН ЧАЛЫШМАКЪ ИЧЮН ТЕРТИБАТЛАР**

1.1. БИЛЬДИРЮВ. ИНФОРМАЦИЯ

1. Сиз «информация» ве «бильдирюв» анълямларыны насыл анълайсынъыз?
2. Инсаннынъ насыл дуйгъу органларыны билесинъиз? Инсан бу органларнынъ эр бирисинден не ичюн файдалана?
3. Сеснен ариф арасында, сеснен нота арасында, сайынен ракъам арасында насыл фаркъ бар?

БИЛЬДИРЮВ

Бизим бутюн яшайышымыз **бильдирювлер**нен багълыдыр. Шу бильдирювлернинъ базыларына даир мисаллер кетирейик (1.1 рес.).

Оджа харитада Украинанынъ сынъырларыны косьтерди.

Дикторы ярынки ава тахминен насыл оладжагъыны айтты.

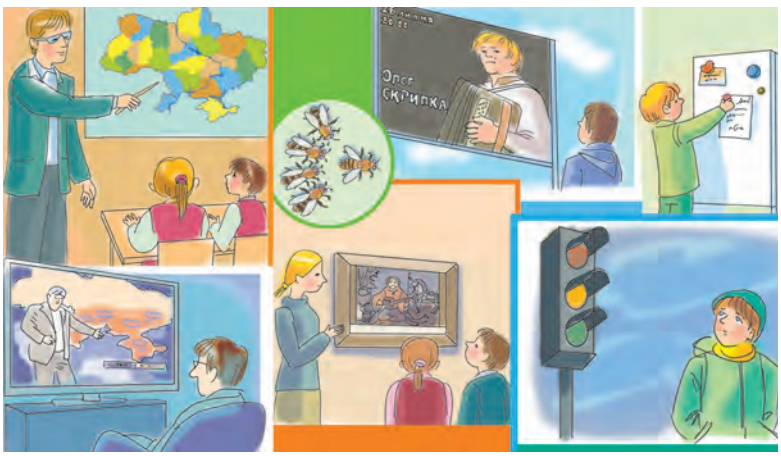
Санат музейинде къылавуз украин рессамларынынъ нумайыш этильген ресимлери акъкъында икяе этти.

Арайыджы балкъуртлар сепеттеки башкъа балкъуртларгъа номай нектарлы чечеклернинъ анги тарафта олгъаныны бильдирмек ичюн махсус «оюн тёшейлер».

Недим математика боюнджа незарет ишине азырланмакъ ичюн досту Велиге кеткенини бильдирип, анасына бир тезкере язды.

Диваргъа асылгъан балабан реклама тахтасы тезден мешур артистнинъ концерти оладжагъыны бильдире эди.

Светофор пияделерге ёлдан кечмек мумкюн я да мумкюн олмагъаныны бильдире. Сиз озюнъиз де чешит бильдирювлерге даир мисаллер кетире билесинъиз.



1.1 рес. Бильдирювлерни такъдим этюв

БИЛЬДИРЮВЛЕРНИ ТАКЪДИМ ЭТЮВ УСУЛЛАРЫ

Бильдирювни чешит усулларнен такъдим этмек мумкюн (1.1 джедвель).

1.1 джедвель

Бильдирювлерни такъдим этюв усуллары

Бильдирювни такъдим этюв усулы	Бильдирюв мисали
Метин шекилинде	Несир ве назм эсерлер, мектюплер, тезкерелер, язув картлары, sms-бильдирювлер ве саирелер.
Сайы шекилинде	Ава араретининъ, ель тезлигининъ, зельзеле кучюнинъ, дагъ юксеклигининъ, инсан яшынынъ, шеэрлер арасында месафенинъ сайынен ифаделенген къыйметлери ве иляхре.
Графика шекилинде	Ресимлер, картиналар, фоторесимлер, ёл бельгилери ве саирелер.
Сес шекилинде	Радиодан берильген илянлар, автомобиль сигналлары, тенеффюсни бильдирген чанънынъ чалынмасы, фортепьянода музыка эсерининъ иджра этильмеси, баланынъ кульмеси ве иляхре.
Видео шекилинде	Сессиз кино парчалары, сессиз весикъалы кадрлар ве саирелер.
Шартлы сигналлар шекилинде	Разылыкъ бильдирип баш саллав, сагъыр ве сакъав адамларнынъ ишмарлары, светофор ве флотта семафор сигналларынынъ ве иляхре.
Махсус бильгилер шекилинде	Математик формулаларнынъ, мусавийлемелер чезимининъ язылмасы, шахмат партиясы юрюшлерининъ язылмасы, Морзе элифбеси, сокъурлар ичюн Брайль шрифти ве саирелер.
Комбинирленген шекильде	Экскурсия акъкъында фоторесимлери олгъан макъале, йырнынъ видеоклипи, сесли кинофильм, телевизиондан берильген видеорепортаж, анълатмалы язылары олгъан ресим ве иляхре.

Айны бир бильдирювни чешит усулларнен такъдим этмек мумкюн. Меселя, Киев — Акъмесджит поездининъ ёнейджек платформасы ве вакътыны бильдирюв диктор иляны шекилинде, поездлер арекетининъ джедвели шекилинде я да янып тургъан махсус табло шекилинде ола биле.

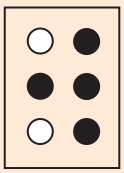
Достунъны догъгъан куню иле хайырлавны телефон вастасынен еткизмек я да онъа хайырлав мектюби язып ёлламакъ мумкюн. Бунынънен берабер хайырлав ресими япмакъ, яхут музыкаль селямлав уйдурмакъ я да видеохайырлав чыкъармакъ мумкюн.

Билесинъизми?

Морзе элифбеси — эр бир арифи нокъталар ве тирелер ярдымынен язылгъан элифбедир. Меселя, бу элифбенен «порт» сёзю бойле шекильде языла: ·——· ——— ·—· —. 1844 сенеси бу элифбеден бильдирювни телеграф вастасынен еткизмек ичюн файдаланылды. Телеграф (юнанджа *теле* — узакъ, *графо* — язам) — сигналларны теллер ве электрик ток ярдымынен еткизюв вастасыдыр.

1.2 рес. Семюел Морзе

Сэмюэл Морзе (1791—1872) — америкалы кешфиятчы ве рессамдыр (1.2 рес.). О, телеграф тертибатынынъ конструкциясыны ве махсус элифбени кешф этти. Шу элифбе сонъундан Морзе элифбеси деп адландырылды.



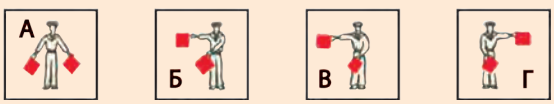
1.3 рес. Шрифт Брайля, В арифи

Брайль шрифти — эр бир арифи къабарыкъ нокъталар вастасынен тасвирленген махсус шрифттир. 1.3 рес. шу шрифтнинъ В арифи тасвирленген.

Луи Брайль (1809—1852) — франсыз педагогы (1.4 рес.). О, 1829 сенеси сокъурлар ичюн махсус шрифт кешф этти.

1.4 рес. Луи Брайль

Семафор элифбеси — эр бир арифи байракъ туткъан къолнынъ муайен алда олмасынен бельгиленген элифбедир (1.5 рес.). Бу элифбе XIX асырнынъ орталарында къуллануылып башланды.



1.5 рес. Семафор элифбеси

ИНСАН БИЛЬДИРЮВЛЕРНИ НАСЫЛ КЪАБУЛ ЭТЕ

Инсан этрафтаки бильдирювлерини кенди организминынъ беш дуйгъу органы ярдымынен къабул эте. Булар: корюв, эшитюв, ис этюв, къокъу алув, дад танув органларыдыр (1.6 рес.).

Инсан озюнинъ **корюв органы**нен предметлернинъ шекили, ренки акъкъында бильдирювлерни, метинлерни, ресимлер, эйкеллерни, ышыкъ сигналларыны ве саирелерни къабул эте. Бойле бильдирювлерге ***визуаль*** бильдирювлер дейлер.

1.6 рес. Инсаннынъ чешит бильдирювлерни къабул этмеси

Визуаль (лат. *visualis* — корюджи) — козюмизнен корип олгъан шей.
Тактиль (лат. *tactus* — токъунув) — токъунгъанымызда ис этильген шей.

Инсан озюнинъ **эшитюв органынен** музыканы, къушларнынъ отюшини, айванларнынъ сеслерини, ве иляхре къабул эте. Бойле сой бильдирювлерге ***сесли*** бильдирювлер дейлер.

Ис этюв органы ярдымынен исе биз предметлернинъ къатты я да йымшакъ, тегиз я да будюрли, шинген я да къою олгъаныны билемиз. Бойле бильдирювлерге ***тактиль*** бильдирювлер дейлер.

Инсан озюнинъ **къокъу алув органы** вастасынен чешит къокъулар акъкъында бильдирювлерни: бир де-бир шейнинъ кескин я да хош къокъусыны, тютюн къокъусыны, мис къокъуларыны къабул эте. Бойле бильдирювлерге ***къокъу*** бильдирювлери дейлер.

Дад танув органы ярдымынен исе биз чешит дадлар акъкъында бильдирювлерни: тузлу, татлы, экши, адждыы шейлерни фаркълаймыз. Бойле бильдирювлерге ***дад*** бильдирювлери дейлер.

ИНФОРМАЦИЯ

Информация (лат. *informatio* — анълатув, танышув, терджиме этюв).
Informatio сёзю *informo* — огретем, шекиллендирем, тюшюнем — сёзюнден келип чыкъа.

Бильдирювлер чешит предметлер, джерьянлар ве адиселер акъкъында малюматдан ибарет олалар.

Эгер инсан озю ичюн янъы малюматдан ибарет олгъан бильдирюв алса ве шу малюматнынъ

манасыны анъласа, о **информация** алды, дейлер. Бойледже, инсаннынъ алгъан янъы малюматына, янъы бильгилерине **информация** демек мумкюн.

Инсан бир де-бир къараргъа кельмек ичюн информациядан файдалана. Меселя, биз саба аванынъ вазиети акъкъында бильдирюв алып, оны зеинимизде ишлеймиз ве тек шундан сонъ насыл кийинмек кереклиги акъкъында бир де-бир къараргъа келемиз. Джебимиздеки парамыз ве тюкяндаки бир дефтернинъ фияты акъкъында бильдирювлер алгъан сонъ беш дане дефтер сатын алмагъа акъчамыз етеджек деген къараргъа келемиз.

Бу пунктта энъ муими

Бильдирювлер чешит предметлер, джерьянлар ве адиселер акъкъында малюматдан ибарет олалар.

Бильдирювни **метин, сайы, графика, видео, сес** шекиллеринде, **шартлы сигналлар шекилинде, комбинирленген усул**нен такъдим этмек мумкюн.

Инсан этрафтаки муиттен чыкъкъан бильдирювлерни кенди организмининъ беш дуйгъу органы ярдымынен къабул эте. Булар: **корюв, эшитюв, ис этюв, къокъу алув, дад танув** органларыдыр.

Информация — инсаннынъ бильдирювлер негизинде алгъан янъы малюматы, янъы бильгилери.

Суаллерге джевап беринъиз

1•. Бильдирювлер неден ибарет олалар?
2•. Бильдирювлерни насыл усулларнен такъдим этмек мумкюн?
3•. Инсан бильдирювлерни насыл къабул эте?
4•. Информация дегени недир?
5*. Не ичюн информациянынъ инсан ичюн эмиети буюк?

Вазифелерни эда этинъиз

1°. Бильдирювлерге даир мисаллер кетиринъиз.
2•. Метин, сайы, графика, сес шекилинде бильдирювлерге даир мисаллер кетиринъиз.
3•. Шартлы сигналлар шекилинде такъдим этильген бильдирювлерге даир мисаллер кетиринъиз.
4•. Комбинирленген шекильде такъдим этильген бильдирювлерге даир мисаллер кетиринъиз.
5•. Айны бир бильдирювни чешит усулларнен такъдим этювге даир мисаллер кетиринъиз.

6•. Инсан озюнинъ корюв, эшитюв, ис этюв, къокъу алув, дад танув органларынен къабул эткен бильдирювлерге даир мисаллер кетиринъиз.

7•. Бильдирювлернен информация арасындаки озьара багъны анълатынъыз.

8•. Ашагъыдакилер озь бильдирювлерини насыл усулнен такъдим эткенлерини айтынъыз:

а) телевизион дикторы;
б) флотта сигналджы-денъизджи;
в) раатлыкъ багъчасындаки бельгилер;
г) футбол матчынынъ акеми;
д) мектеп чанъы;
е) ёлда пияделер кечитини косьтериджи сызыкъ;
ж) ёл арекетини регулирлейиджи милиционер;
з) демирёл вокзалындаки диктор;
и*) оджа ана-бабаларгъа.

9•. Ашагъыдаки бильдирювлер насыл усулнен такъдим этильгенини айтынъыз:

а) журнал муарририетине кельген мектюп;
б) саатнинъ чанъ чалмасы;
в) автомобильнинъ бурулыш сигналлары;
г) экскурсия акъкъында видеофильм;
д) копекнинъ афырмасы;
е) оджанынъ икяеси;
ё) цирк темашасынынъ реклама афишасы;

10•. Ашагъыда кетирильген бильдирювлерни инсан озюнинъ насыл органлары вастасынен къабул эткенини айтынъыз:

а) къанфет татлы экенини;
б) музыка пек къатты давушнен чалынгъаныны;
в) кок мас-мавы олгъаныны;
г) оюнджакъ йымшакъ экенини;
д) къум сыджакъ экенини;
е) пичен къокъулы экенини.

11*. Бильдирювлерни такъдим этювнинъ чешит усулларындан файдаланып, ашагъыдаки суаллерге джевап беринъиз:

а) Саат къач?
б) Китапханеге насыл бармакъ мумкюн?

12*. Ашагъыдаки мисаллер хусусында бир къараргъа кельмек ичюн сизге насыл информация зарур олгъаныны айтынъыз:

а) базар куню дагъгъа кезинтиге бармакъ;
б) фильм бакъмакъ ичюн ярын кинотеатрге бармакъ;
в) догъгъан кунни къайд этмек ичюн байрам софрасы донатмакъ.

1.2. ИНФОРМАЦИОН ДЖЕРЬЯНЛАР

1. Бильдирювлерни еткизювге даир мисаллер кетиринъиз.
2. Сиз бильдирювлерни сакълап къалдырасынъызмы? Буны насыл алларда япкъанынъызны анълатынъыз.
3. Сиз математика вазифесининъ шартларыны окъудынъыз. Онынъ джевабыны бильмек ичюн не япасынъыз?

ИНФОРМАЦИОН ДЖЕРЬЯНЛАР

Джерьян (лат. *processus* — келип чыкъув, юрютюв) — бири-бирине багълы олгъан кучьлернинъ муайен вакъыт девам эткен арекети.

Бильгенинъиз киби, бизим бутюн яшайышымыз бильдирювлернен багълыдыр. Иште, биз муим бильдирювлерни унутмамакъ, олардан илериде файдаланмакъ ичюн эм де бу бильдирювлерден башкъа адамлар да файдалана бильмелери ичюн оларны сакълаймыз.

Дейик, эв вазифесини куньделигимизге язар, фоторесимлер япар, видеофильм чыкъарыр экенмиз, биз бильдирювлерни сакълап къаламыз.

Бильдирювлер инсан афызасында, бунынънен берабер (1.7 рес.):

- Кягъытта;
- Агъачта;
- Токъумаларда;
- маденде;
- кино- ве фототасмада;
- магнит ве оптик дисклерде;
- флеш-картларда;

саирелерде сакъланып къала.

1.7 рес. Бильдирюв ташыйыджылар

Инсаннынъ я да айваннынъ мийи, кягъыт, тасма, диск ве иляхре — бутюн булар бильдирюв ташыйыджылардыр.

Биз мектюп язып ёллар, телефондан лаф этер, тенеффюсте къонушыр экенмиз, бири-биримизге бильдирюв еткиземиз. Оджа дерсте талебелерге янъы мевзуны анълатыр экен, оларгъа бильдирюв еткизе. Светофор бир де-бир фенерини якъкъанда айдавджы ве пияделерге бильдирюв еткизе. Бильдирювлерни еткизмек ичюн кабель ве ёлдаш телевизионындан, джеп ве телли телефонлардан, почта хызметинден, махсус курьерлерден файдаланыла.

Бильдирювни бири-бирлерине тек инсанлар дегиль, айванлар да еткизелер. Меселя, дельфинлер бир де-бир телюке пейда олса, бу акъта бири-бирине кескин сес сигналы вастасынен хабер этелер.

Инсан бильдирювлерни чешит тертибатлар ярдымынен де еткизе биле. Меселя, лифтнинъ керекли дёгмесини басып, бизни къачынджы къаткъа котермек кереклиги акъкъында лифтке бильдирюв еткизе-миз. Ве аксине, инсан термометрге бакъкъанда ондан бильдирюв ала.

Бунынънен бирликте автоматик тертибатлар да бир-бирлерине бильдирюв еткизелер. Меселя, биз бир телефондан дигерине (1.8 рес.), бир компьютерден дигер компьютерге де бильдирюв еткиземиз.

Биз дерсликтеки вазифени чезер я да метинни терджиме этер экенмиз, олардаки бильдирювлерни къайта ишлеймиз. Талебе вазифенинъ шартларыны окъуп чыкъкъан сонъ зеининде бильдирювлерни къайта ишлей, чезим ёлуны къыдыра ве ахыр-сонъу янъы бильдирювни эльде эте, яни вазифени чезе. Меселя, турист 5 саат ичинде 20 км ёл кечкени акъкъында бильдирювни эльде эткен сонъ эсаплап, турист 4 км/с сурьатнен юргенини бельгиледи. Бойледже, талебе янъы бир бильдирюв эльде этти. Яни туристнинъ юрип кечкен месафеси ве бунъа сарф эткен вакъты акъкъындаки эки бильдирювни ишлеп, туристнинъ сурьатыны да бильди.

1.8 рес.
sms-бильдирюв еткизюв

Бильдирювлерни ишлевге даир даа бир къач мисальни алып бакъайыкъ.

Енгиль атлетика боюнджа район ярышларынынъ 100 метрлик месафеге чапув чешитинде 25 спортчы иштирак этти. Энъ яхшы нетиджеге иришкен секиз спортчы финал чапышында иштирак этеджек. Финал иштиракчилерини бельгилемек ичюн илькинги чапышлар откерильди. Акемлер бу чапышларда косьтерильген нетиджелерге коре бельгиледилер.

Чалгъыджы ноталарны окъуп, музыка чалмакъ ичюн фортепьянонынъ анги клавишаларыны не къадар басып турмакъ кереклигини бельгилей ве шу клавишаларны баса (1.9 рес). Нетиджеде биз чалынаяткъан аваны эшитемиз.

1.9 рес. Музыка эсерини фортепьянода иджра этюв

Метродаки турникет махсус жетонны къабул этерек, башта онынъ керчектен де жетон олгъаныны бельгилей, сонъра кечитни къапатып тургъан тертибаткъа сигнал ёллап, кишини кечиттен кечирмек мумкюнлигини бильдире.

Сокъакълардаки фенерлерни якъып-сёндюрген тертибат шу сокъакъларнынъ не дереджеде айдынлангъаны акъкъында токътамадан бильдирювлер алып тура ве оларны къайта ишлей. Айдынлыкъ дереджеси белли бир нокътагъа къадар эксильгенде тертибат фенерлерни якъа.

Бойледже, бир де-бир бильдирюв ишленгени нетиджесинде янъы бильдирюв эльде этиле.

Эгер бир де-бир мешур къырымтатар акъкъында чыкъыш япмагъа истесек, биз бу адам акъкъында чешит бильдирювлер къыдырамыз. Зарур бильдирювлерни бойле усулнен араштырмакъ мумкюн (1.10 рес.):

- китаплар, шу джумледен энциклопедиялар ве къылавузлар, газета ве журналлар, эльязмалар ве саирелерни окъуп;
- оджанынъ, достларнынъ икяелерини, радиояйынларны, дискteки языларны динълеп ве иляхре;

1.10 рес. Бильдирювлерни къыдырув

Интернет (ингл. inter — ара, network — агъ) — Ернинъ бутюн кошелериндеки компьютерлерни бирлештириджи умумджиан компьютер агъы.

- субетлешип, козетип, сорав кечирип;
- фоторесимлер, видеоматериаллар, телеяйынлар бакъып;
- теджрибелер откерип;
- Интернетте, дигер информацион-къылавуз системаларында къыдырып ве иляхре.

Бильдирювлер араштырып тапылгъан сонъ олар еткизиле ве къайта ишлене.

Бильдирювлерни сакълав, еткизюв, ишлев ве араштырув джерьянларына **информацион джерьянлар** дерлер.

Билесинъизми?

Та къадим заманларда яшагъан адамлар озь яшайышлары, авгъа келишкен ерлер акъкъында бильдирювлерни таш устюне япкъан ресимлери (1.11 *а* рес.) вастасынен къалдыра эдилер.

Бильдирювлерни еткизмек ичюн тез чапмагъа бильген махсус адамлар – чапарлардан файдалангъанлар (1.11 *б* рес.). Меселя, Къадимий Юнанистанда яшагъан бир чапар юнан дженкчилерининъ Марафон шеэри янында гъалебе къазангъанлары акъкъында хаберни тезджe бильдирмек ичюн ойле тез чапкъан ки, мензильге етип барып хаберни айткъанынен ёргъунлыкътан ольген. Иште, онынъ шерефине багъышлап 42 км 195 м месафеге марафон чапышлары откериле. Чюнки о чапар айны шу къадар месафени чапып кечкен. Запорожье казаклары исе телюке акъкъында бильдирювни еткизмек ичюн сигнал атешлери якъкъан я да чанъ къакъкъанлар (1.11 *в* рес.).

1.11 рес. Бильдирювлерни еткизюв усуллары

Украинада мунтазам почта хызмети 1669 сенесинден чалышып башлагъан. Князь Ярослав Мудрыйнынъ (983—1054) китапханеси Киев Русиесининъ ильк китапханеси сайыла. Онынъ 1000-ден зияде китаплары Киевдеки София кильсесинде сакълы эди. Языкъ ки, бу китапхане бизим заманымызгъа къадар сакъланып къалмагъан.

Бу пунктта энъ муими

Бильдирювлерни сакълав, еткизюв, ишлев ве араштырув джерьянларына **информацион джерьянлар** дерлер.

Бильдирювлерни ишлев нетиджесинде янъы бильдирювлер эльде этиле.

Инсаннынъ я да айваннынъ мийи, кягъыт, тасма, диск ве саирелер — бутюн булар **бильдирюв ташыйыджылар**дыр.

Суаллерге джевап беринъиз

1•. Адамлар не ичюн бильдирювлерни сакълап къалалар?
2•. Сиз бильдирюв ташыйыджыларнынъ ангилеринден файдаланасынъыз?
3•. Ким кимге бильдирюв еткизе биле?
4*. Адам бильдирювлерни не макъсатнен араштыра?
5*. Автоматик тертибат бильдирюв араштыра билирми?
6*. Бильдирювлерни сакълав, еткизюв, ишлев ве араштырув джерьянлары неден ибарет олалар?
7*. Окъув девамында насыл информацион джерьянлар кече?
8•. Адам информацион джерьянларны кечиргенде насыл тертибатлардан файдалана?

Вазифелерни эда этинъиз

1°. Информацион джерьянларгъа даир мисаллер кетиринъиз.
2•. Инсан бильдирювлерни зеининде ишлемесине даир мисаллер кетиринъиз.
3•. Автоматик тертибатларнынъ бильдирювлерни ишлемелерине даир мисаллер кетиринъиз.
4•. Информацион джерьянларнынъ эр биринден насыл файдалангъанынъыз акъкъында икяе этинъиз.
5*. Ангиси бильдирюв ташыйыджы олгъаныны айтынъыз:

а) инсан афызасы;
б) телевизор экраны;
в) дефтер;
г) музыка язылгъан диск;
д) джеб;
е) ава.

6•. Насыл информацион джерьянлары акъкъында айтыла, бельгиленъиз:

а) инша язгъанынъызда;
б) фильм бакъкъанынъызда;

в) мектюп окъугъанынъызда;
г) сизни чаларсаат уянткъанда;
д) эким хастанынъ диагнозыны бельгилегенде.

7°. Анги информацион джерьянларгъа аит олгъаныны бельгиленъиз:
а) кинофильмни ресимге чекюв;
б) фикир этюв;
в) телефондан лаф этюв;
г) ксерокопия чыкъарув;
д) мектюп язув;
е) бильдирювлерни шифрлев;
ё) контроль иши язув;
зж) семестр бааларыны къоюв;
з) куньделикни толдурув;
и) талебенинъ дерсте джевап бермеси;
к) фото чыкъарув;
л) фикир этюв;
м) пантомима косьтерюв;
н) мектюп ёллав.

8°. Белли бир тертибат эки сайы къабул этип, оларны ишлей ве нетиджени чыкъарып бере. Шу тертибат сайыларны ишлевнинъ насыл къаидесине эсаслангъаныны айтынъыз.

а)

№ с/т	1-инджи сайы	2-нджи сайы	Нетидже
1	3	5	8
2	12	10	22
3	2	2	4
4	4	30	34
5	3	0	3

б)

№ с/т	1-инджи сайы	2-нджи сайы	Нетидже
1	1	2	4
2	2	3	7
3	2	2	6
4	4	3	11
5	3	0	6

9*. Ойле бир булмача тизинъиз ки, онда *«информация»*, *«бильдирюв»*, *«джерьян»*, *«телевизор»*, *«светофор»*, *«мектюп»*, *«оджа»* сёзлери де олсун.

10*. Айванлар ве осюмликлер бильдирювлерни алгъанлары ве еткизгенлери акъкъында бильдирюв азырланъыз.

11*. Ана-бабанъызнынъ омюриндеки информацион джерьянлар акъкъында бильдирюв азырланъыз.

1.3. МАЛЮМАТ ВЕ ОЛАРНЕН ЧАЛЫШМАКЪ ИЧЮН ТЕРТИБАТЛАР

1. Бильдирювлерге аит мисаллер кетиринъиз.
2. Информацион джерьянларгъа аит мисаллер кетиринъиз.
3. Сиз математика дерслеринде малюматдан файдалангъан эдинъизми?

МАЛЮМАТ

Дерсте талебе джевап берип битирген сонъ адетте оджа онъа ве дигер талебелерге джеваплары ичюн насыл баалар къойгъаныны бильдире. Оджа бу бильдирювни сыныф журналына ве талебенинъ куньделигине къайд эте, яни бильдирювни сакълап къалув боюнджа амельни эда эте. Иште, шундан сонъ бильдирюв сыныф журналында ве куньделикте сакъланыла.

Бильдирюв (джумледен, талебенинъ баасы) белли бир ташыйыджыда сакъланылгъаны саесинде ондан башкъа вакъытта да файдаланмакъ мумкюн. Меселя, бу бильдирювнен талебенинъ ана-бабасы таныш олгъан сонъ онынъ окъувны не дереджеде менимсегени акъкъында хуляса чыкъарырлар. Бу бааны талебенинъ эвель алгъан бааларынен я да келеджекте аладжакъ бааларынен къыяслямакъ мумкюн олур. Оджа мевзу боюнджа баа къояджакъта да шу бильдирювни козь огюне алыр. Бойледже, бу бильдирюв сакълы тураракъ, истенильген вакъытта башкъасына еткизильмеси, ишленильмеси, яни чешит джерьянларда иштирак этмеси мумкюн.

Бир де-бир ташыйыджыда къайд олунып, инсан я да тертибат тарафындан онъайтлы бир шекильде еткизильген яхут ишленильген бильдирювлерге **малюмат** дерлер.

Инсан файдалангъан малюмат сайы, сёз, сес, график тасвирлер, махсус бельгилер ве саирелер шекилинде ола билелер (1.12 рес.).

Тертибатлар къуллангъан малюмат исе махсус бир корюниште такъдим этилелер.

1.12 рес. Малюмат

КОМПЬЮТЕР — МАЛЮМАТНЕН ЧАЛЫШМАКЪ ИЧЮН ТЕРТИБАТ

Шимдики вакъытта малюматнен чалышмакъ ичюн энъ чокъ къулланылгъан тертибат — **компьютер**дир. Компьютерге малюматны инсан (къулланыджы) яхут башкъа бир компьютер я да тертибат еткизе биле. Компьютер озюне келип тюшкен малюматны чешит ташыйыджыларда сакълап, оларны ишлей, бунда чешит вазифелерни, шу джумледен малюмат араштырув боюнджа вазифелерни эда эте, малюматны къулланыджыгъа, яхут башкъа компьютерлер ве тертибатларгъа еткизе. Яни компьютер — малюматнен багълы бутюн информацион джерьянларны амельге кечирген бир тертибаттыр. Шимди компьютерлерден омюрнинъ бутюн сааларында файдаланыла.

Тюкянларда сатылгъан ве даа сатылмагъан малларнынъ эсабы компьютер вастасынен япыла. Меселя, ашайт маллары тюкянында эр бир малнынъ устюне малнынъ ады, фияты, чекиси акъкъында бутюн малюмат ярлыкъкъа махсус штрих-код шекилинде языла. Кассадаки махсус тертибат бу малюматны компьютерге еткизе (1.13 рес.). Компьютер озь невбетинде бу малюматны ишлей: малнынъ фиятыны джеми сатын алынгъан малларнынъ фиятына къоша, бойле сой малдан не къадар сатылгъаныны афызагъа язып къалдыра.

1.13 рес.
Штрих-кодны окъув

Поезд ве учакъларгъа билет сатув кассаларындаки компьютерлернинъ афызаларында бутюн рейслер, билетлернинъ фиятлары, не къадар ер сатылгъаны ве даа не къадары сатылмагъаны акъкъында малюмат сакъланыла. Билет сатын алмагъа истеген киши кассаджыгъа сефер куню, маршрутнынъ башлангъыч ве сонъки нокътасы, билетлернинъ микъдары акъкъында малюмат бере. Кассаджы бу малюматны компьютерге еткизе, компьютер исе оларны ишлеп, билет язып бере эм де бош ве сатылгъан ерлер акъкъында малюматгъа денъишмелер кирсете.

1.14 рес. Муэндисликте компьютерлерден файдаланув

Муэндислер ве конструкторлар янъы эвлер, копюрлер къурмакъ, автомобиллер, учакълар, муреккеп тезьялар ясамакъ ичюн компьютерлерден файдаланалар (1.14 рес.).

1.15 рес. Мультипликацияда компьютерлерден файдаланув

Киностудияларда ве мультипликацион фильмлер студияларында махсус эффектлер, музыка, ресимлер яратмакъ, къараманларнынъ костюмлерини ишлеп чыкъмакъ ичюн де компьютерлер къулланыла (1.15 рес.).

Компьютерлерден мектепте де кениш файдаланыла (1.16 рес.). Мектеп мудири ве онынъ муавинлери компьютерлер ярдымынен дерслер ве тёгереклер джедвеллерини тизелер. Оларнынъ компьютерлеринде мектепнинъ бутюн талебелери, оларнынъ ана-бабалары, бу мектепте чалышкъан оджалар акъкъында малюмат сакъланыла ве ишлениле.

Мектеп китапханесиндеки компьютерлерде исе бутюн дерсликлер ве башкъа китаплар акъкъында малюмат сакъланыла. Китапханеджи компьютерден кимге не вакъыт насыл китап берильгенини, ким не вакъыт китапны къайтармакъ кереклигини биле. Компьютерлерден окъув кабинетлеринде де файдаланыла. Оджалар дерслерге я да дерстен тыш тедбирлер кечиргенде, талебелер исе эсаплавлар япкъанда, керекли малюматны арагъанда компьютерлерден файдаланалар. Музыка дерсинде компьютерни къулланып, музыкаль эсерни кейфиетли дереджеде чалдырмакъ, тасвирий санат дерслеринде ве башкъа дерслерде исе джиан музейлериндеки ресимлернинъ репродукцияларыны сейир этмек, Къырымнынъ, Украинанынъ, башкъа мемлекетлернинъ дикъкъаткъа ляйыкъ манзаралы ерлерини корьмек мумкюн.

1.16 рес. Компьютер одасы

Билесинъизми?

Colossus деп адландырылгъан бириндж компьютер 1942 сенеси Ингильтереде кешф этильген эди.

1950 сенеси Киевде Сергей Алексеевич Лебедевнинъ (1902—1973) (1.17 рес.) ёлбашчылыгъы алтында Украинада бириндж универсаль компьютер ишке тюшюрильген эди. Онъа МЭСМ деген ад бердилер (русча ***Малая Электронная Счётная Машина*** — Кучюк Электрон Эсаплав Машинасы) (1.18 рес.).

1.17 рес. С.А. Лебедев

1.18 рес. Кучюк электрон эсаплав машинасы

КОМПЬЮТЕРЛЕР ЧЕШИТ ТЮРЛЮ ОЛАЛАР

Бугуньде-бугунь энъ кенъ таркъалгъан компьютерлер — **шахсий компьютерлер**дир (ШК) (1.19 рес.). Бойле сой компьютер бир адамнынъ чалышмасы ичюн къарарлаштырылгъаны себебинден шахсий компьютер деген ад алгъан. Мектеплерде, тюкянларда, эвлерде, чешит тешкилят ве муэссиселерде, иште, шойле компьютерлер ишлетиле.

1.19 рес. Шахсий компьютер *1.20 рес.* Суперкомпьютер *1.21 рес.* Санайы роботлары

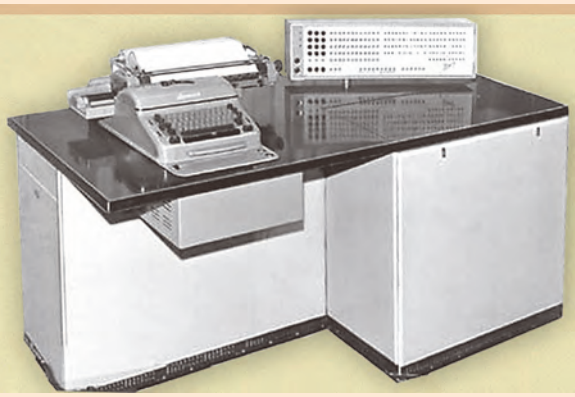
Лякин пек буюк колемде мураккеп эсаплавлар талап эткен вазифелерни эда этмек, меселя, космик станциянынъ орбитасыны эсапламакъ ичюн шахсий компьютерлернинъ имкянлары азлыкъ эте. Бойле вазифелерни эда этмек ичюн **суперкомпьютерлер**ден файдаланыла (1.20 рес.). Эр бир бойле компьютерде бир вакъытта пек чокъ адам чалыша биле, эм олар бунда атта дюньянынъ чешит кошелеринде булуна билелер.

Адамлар шахсий компьютерлер ве суперкомпьютерлерден гъайры **микрокомпьютерлер**ден де кениш файдаланалар. Бойле сой компьютерлер санайыда я да турмушта ишлетильген чешит тертибатларнынъ ичине ерлештирилелер (1.21 рес.). Микрокомпьютерлер программанен идаре этильген тезьяларнынъ, учакъларнынъ, автомобиллернинъ, санайы роботларынынъ, чамашыр машиналарынынъ, телевизион системаларынынъ теркибий къысмы сайылалар.

Билесинъизми?

Энъ бириндже шахсий компьютерлернинъ бириси 1965 сенеси Киевде, Украина Илимлер академиясынынъ Кибернетика институтында академик В.М. Глушков (1.22 рес.) ёлбашчылыгъында кешф этильген эди. Онъа **МИР** (русча *Машина для Инженерных Расчётов* — Муэндислик эсаплавлары ичюн машина) деген ад берилип, ондан окъув юртларында, пек буюк олмагъан муэндислик бюроларында ве ильмий муэссиселерде файдаланылды. О компьютерге малюмат кирсетмек ве чыкъармакъ ичюн электрик язы машинасы ишлетиле эди.

1.22 рес. В.М. Глушков



1.23 рес. МИР компьютери

Виктор Михайлович Глушков (1923—1982) — корюмли математикаджы, кибернетикаджы, башта Эсаплав меркезининъ, сонъра исе Украина Илимлер академиясына бакъкъан Кибернетика институтынынъ бириндже кунюнден ёлбашчысы. В.М. Глушковнынъ ёлбашчылыгъында бир сыра компьютерлер, эм де

1.24 рес.
Apple II компьютери

компьютерлерден завод ве фабрикаларны идаре этювде файдаланув боюнджа лейхалар ишлеп чыкъылды. Онынъ компьютер илимининъ инкишафына къошкъан иссесине тек бизим мемлекетимизде дегиль, четэльде де юксек къыймет кесильди.

Земаневий шахсий компьютерлер сыфатында олгъан бириндж шахсий компьютер — 1977 сенеси Америка Къошма Штатларында кешф этильген **Apple II** компьютери олды (1.24 рес.).

2012 сенеси дюньяда энъ къудретли компьютер оларакъ кене де Америка Къошма Штатларында кешф этильген **Sequoia** суперкомпьютери танылды.

Айны шу йылда Украинада энъ къудретли компьютер оларакъ Киевдеки В.М. Глушков адына Кибернетика институтынынъ **СКИТ** суперкомпьютери танылды.

МАЛЮМАТНЕН ЧАЛЫШМАКЪ ИЧЮН ДИГЕР ТЕРТИБАТЛАР

Инсан малюматнен чалышмакъ ичюн компьютерден гъайры башкъа тертибатлардан да файдалана (1.25; 1.26 рес.).

Бесе-белли, эр биринъизде **джеп телефонлары** бардыр. Телефон — малюматнен чалышмакъ ичюн къарарлаштырылгъан тертибатларнынъ бирисидир. О, бильдирювни бир субетдештен экинджи субетдешке еткизе, малюматны автоматик джевап бериджининъ дискине яза биле. Бундан гъайры, япылгъан чанълар ве багъланувлар акъкъында малюмат сакъланып къала.

*1.25 рес. Малюмат*нен чалышмакъ ичюн тертибатлар

Телефон малюматны ишлер экен, дейик, къабул этильмеген чанълар акъкъында малюматны бир тертипке къоя биле.

Пек чокъ адамлар озьлеринынъ профессиональ ве окъув фаалиетлеринде **диктофон**лардан файдаланалар. Журналист диктофондан файдаланаракъ, меракълы адамдан алгъан интервьюсини язып ала, сонъра исе шу язып алгъанлары эсасында газета я да журналгъа макъале яза, телевизион сюжет азырлай. Талебе исе оджанынъ изини иле дерснинъ яхут лекциянынъ кетишатыны язып алып, бу языдан невбеттеки мешгъулиетлерге азырланмакъ ичюн файдалана биле.

Базы муэссисе ве тешкилятлар малюматны еткизмек ичюн **факс**лардан — яни кягъытта къайд олунгъан малюматны еткизмек ичюн къарарлаштырылгъан тертибаттан файдаланалар. Еткизиджи факс кягъыткъа язылгъан малюматны окъугъан сонъ оларны ишлей ве телефон ёлакълары вастасынен дигер факскъа еткизе.

Бизим кунюмизде математик эсаплавлар япмакъ ичюн къарарлаштырылгъан тертибат — **калькулятор** да кениш таркъалгъандыр. Калькулятордан сиз де файдаланадырсынъыз. Калькулятор къулланыджыдан малюмат (сайылар ве олар узеринде япмакъ керек олгъан амеллер) алып, оларны ишлей (эсаплав амеллерини эда эте) ве нетиджени къулланыджыгъа еткизе (экранда косьтере). Калькулятор да малюматны (меселя, эсаплавларнынъ аралыкъ нетиджелерини) сакълай биле.

Балалар да, буюклер де чешит тюрлю оюнлар ойнамагъа севелер. Бу эснада компьютер оюнлары пек кениш яйылгъандыр, чюнки оларны биваста компьютерде ойнамакъ мумкюн. Малюматнен чалышувгъа къарарлаштырылгъан даа бир тертибат — **плеер**дир.

1.26 рес. Малюматнен чалышмакъ ичюн дигер тертибатлар

Мультимедиа (лат. *multum* — чокъ, *medium* — меркез) — бильдирювлерни еткизюв боюнджа чешит усулларнынъ бириктирильмеси. Меселя: аудио, видео, анимация ве иляхре.

Навигатор (лат. *navigator* — денъизджи) — автомобиль, учакъ, гемиге юрюш маршрутыны косьтерген электрон тертибат. Махсус ёлдашлардан ёлланылгъан сигналларны къабул эте. Ичине къуралгъан микрокомпьютери бар.

Бу тертибат музыка, аудиокитаплар, видеофильмлерни къабул эте, афызасында сакълай ве къулланыджыгъа ачып бере.

Малюматнен чалышмакъ ичюн дигер тертибатлар джумлесине **фотокамералар** ве **кинокамералар** кире. Пек чокъ адамлар озьлерине фоторесимлерден аилевий альбом япмакъ, экскурсиялар ве сеферлер девамында дюльбер ве меракълы ерлерден алгъан теэссуратларыны хатырада къалдырмакъ ичюн шу тертибатлардан файдаланалар. Бойле тертибатлар малюматны тасвирлер ве сес сигналлары шекилинде къабул этип, оларны ишлей ве сакълап къалалар. Сонъундан бу сакъланып къалынгъан малюматны кягъыткъа басып, монитор экранында я да видеофильм сыфатында бакъмакъ мумкюн.

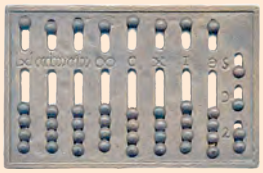
Ал-азырда малюматнен чалышмакъ ичюн къарарлаштырылгъан даа бир тертибат — **мультимедиа проекторлары** да кениш таркъалдылар. Бойле проекторлар фотокамерадан, кинокамера я да компьютерден алынгъан тасвирни буюк экранда косьтерелер.

1.27 рес.
GPS-навигаторлар

Земаневий автомобиллер ве автобусларда сыкъ-сыкъ GPS-навигаторлардан файдаланыла (ингл. *Global Positioning Sistem* — позицияны бельгилевнинъ глобаль системасы). GPS-навигаторлар юрюш маршрутыны косьтериджи тертибаттыр (1.27 рес.). Къулланыджы навигаторгъа башлангъыч пункт ве мензиль пункты акъкъында малюматны кирсеткен сонъ, навигатор бу малюматны ишлей, маршрутны бельгилей ве оны айдавджыгъа нумайыш эте. Бутюн ёл девамында GPS-навигатор транспорт вастасынынъ не ерде булунгъаныны, бельгиленген маршруткъа не дереджеде риает эткенини козетип бара. Эгер айдавджы бельгиленген маршруттан четлешсе, GPS-навигатор бу акъта айдавджыгъа хабер берип, янъы маршрут кечире.

Билесинъизми?

Калькулятор сёзю ингл. *calculate* — эсапламакъ сёзюнден, *calculate* исе лат. *calculi* сёзюнден келип чыкъа. Къадимий Ромада *calculi* деп денъиз ташларына айткъанлар. Ер юзюндеки энъ эски эсаплав тертибаты — ***абак***та шойле денъиз ташлары ишлетильген (1.28 рес).



1.28 рес. Абак

Бу пунктта энъ муими

Бир де-бир ташыйыджыда къайд олунып, инсан я да тертибат тарафындан онъайтлы бир шекильде еткизильген яхут ишленильген бильдирювлерге **малюмат** дерлер.

Малюматнен чалышмакъ ичюн **компьютерлер**ден, **калькуляторлар**дан, **фото** ве **кинокамералар**дан, **плеерлер**ден, **телефонлар**дан, **диктофонлар**дан, **факслар**дан ве **дигер тертибатлар**дан файдаланыла.

Суаллерге джевап беринъиз

1°. Малюмат дегени недир?

2•. Малюматнынъ асыл олмасы насыл информацион джерьяннен багълы?

3•. Малюматнен чалышмакъ ичюн насыл тертибатлардан файдаланыла? Оларнынъ эр бири неге къараръластырылгъан?

4*. Сиз озюнъиз бильген тертибатларнынъ эр биринде малюматнен чалышмакъ ичюн насыл информацион джерьянлар амельге кечириле?

Вазифелерни эда этинъиз

1°. Малюматгъа даир мисаллер кетиринъиз.

2•. Сиз окъув девамында файдалангъан малюматгъа даир мисаллер кетиринъиз.

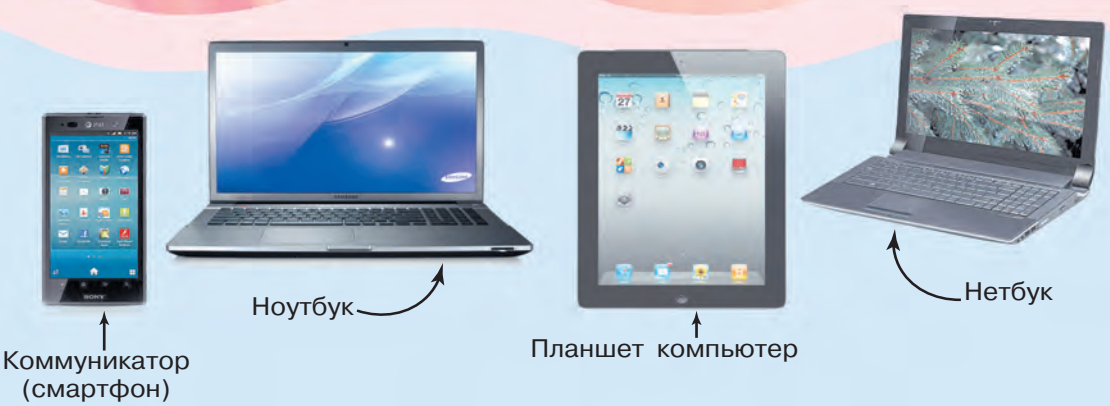
3•. Куньделик омюрде файдаландыгъынъыз малюматгъа даир мисаллер кетиринъиз.

4•. Бильдирювлернен малюмат арасындаки озьара багъны анълатынъыз.

5•. Компьютер, телефон, диктофон, фотокамера, плеер, факс, мультимедиа проекторы, GPS-навигатор малюматнен насыл чалышкъанларыны анълатынъыз.

6*. Малюматнен чалышмакъ ичюн къараръластырылгъан, амма бу пунктта сёз юрютильмеген тертибатлар акъкъында икяе этинъиз.

2-нджи болюк. Компьютернен чалышувнынъ эсаслары

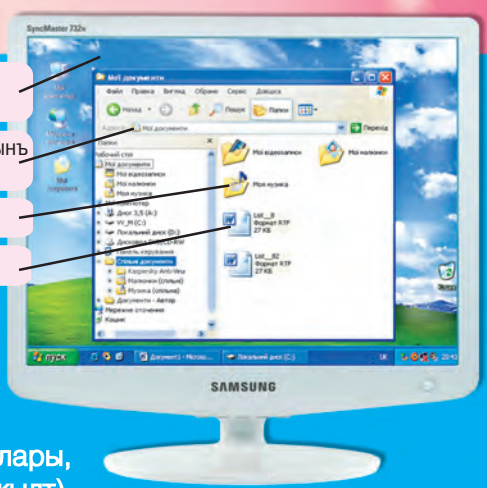


СТАЦИОНАР ШАХСИЙ КОМПЬЮТЕР

Бу болюктен сиз шуларны билирсинъиз:

- Шахсий компьютерлернинъ чешити ве олар неге къарарлаштырылгъан
- Шахсий компьютерлернинъ теркибий къысымлары
- Компьютернен чалышкъанда объектлерден файдаланув, объектлернинъ хусусиетлери ве таснифи
- Иш масасы ве меню, компьютер программалары, программа пенджереси, файл ве каталог (джылт)

Объектлер:
- Иш масасы
- Программанынъ пенджереси
- Джылт
- Файл



2.1. КОМПЬЮТЕРНИНЪ ТЕРКИБИЙ КЪЫСЫМЛАРЫ

1. Сиз компьютерлернинъ насыл чешитлерини билесинъиз?
2. Насыл информацион джерьянларны билесинъиз?
3. Сычанчыкъ, клавиатура, монитор, принтер киби тертибатлар акъкъында эшиткен эдинъизми? Оларнынъ эр бири неге къарарлаштырылгъаныны айтып олурсынъызмы?

КОМПЬЮТЕРНИНЪ ТЕРКИБИЙ КЪЫСЫМЛАРЫ

Сиз энди бильгенинъиз киби, компьютерлер чешит тюрлю олалар. Амма «компьютер» сёзю ишлетильгенде, чокъусы алларда шахсий компьютер козьде тутула. Эксери башкъа компьютерлер киби, шахсий компьютер де информацион джерьянларнынъ амельге кечирильмесини теминлеген тертибатлардан ибареттир.

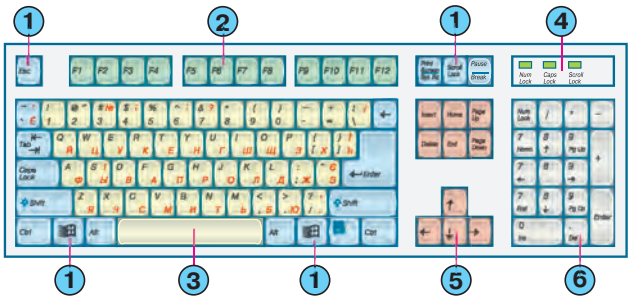
Малюмат компьютерге кирсетюв тертибатлары (**клавиатура, «сычанчыкъ» манипуляторы** ве саирелер) вастасынен кирсетильген сонъ ишлениле (**процессор**), зарур олса, сакълап къалув тертибаты ярдымынен сакъланып къалына (**къатты магнит дисклери**нинъ, **оптик дисклер**нинъ топлайыджылары, **флеш-топлайыджылар** ве иляхре) ве шундан сонъ къулланыджыгъа онъайтлы олгъан бир шекильде еткизиле (**монитор, принтер, сес колонкалары** ве иляхре). Малюматны ишлев тертибаты **система блок**ында ерлешкендир. Адетте малюматны сакълап къалыджы тертибатларнынъ эксериети де шу блок ичинде ерлешкендир. Шахсий компьютернинъ умумий корюниши 2.1 рес-де косьтерильген.

2.1 рес. Шахсий компьютер

МАЛЮМАТНЫ КИРСЕТЮВ ТЕРТИБАТЛАРЫ

Малюматны кирсетмек ичюн эсасен клавиатура ве «Сычанчыкъ» манипуляторындан (илериде «сычанчыкъ» дермиз) файдаланыла.

Клавиатура (2.2 рес.) вастасынен арифлер, ракъамлар, токъталув ишаретлери, белли амеллерни япмакъ ичюн зарур олгъан дигер темсиллер ве буйрукълар кирсетиле.



1. Буйрукълар ичюн клавишлар
2. Функциональ клавишлар
3. Элифбе-ракъам клавишлары
4. Клавиатура иш режимининъ индикаторлары
5. Курсорны идаре этюв ве редактирлев клавишалары
6. Клавишаларнынъ къошма блоклы

2.2 рес. Шахсий компьютернинъ клавиатурасы

Индикатор (лат. *indikator* — косьтергич) — бир де-бир объектнинъ вазиетинден хабердар этиджи тертибат.

Клавиатуранынъ эксери къысмыны арифлер, ракъамлар, ишаретлер ве дигер темсиллерни кирсетюв клавишалары ишгъаль этелер. 2.2 рес-де бу клавишалар 3 ракъамынен ве сары ренкнен бельгиленгенлер. Булар — **элифбе-ракъам клавишалары**дыр. Оларнынъ чокъусында чешит ренклер иле инглиз, рус ве украин элифбелерининъ арифлери тасвирленген. Сиз насыл тильде язмагъа истегенинъизге коре арифлерни шу тильнинъ элифбесинде кирсетмек мумкюн. Юкъары сырадаки клавишалар вастасынен ракъамлар ве чешит темсиллер кирсетиле. Энъ ашагъыдаки сыранынъ ортасында узун бир клавиша олып, онынъ ярдымынен сёзлер арасында бош ер къалдырыла. Бу клавишагъа шай да дейлер: **бош ер клавишасы**. 2.2 рес-де 1 ракъамы ве мавы ренкнен бельгиленген клавишалардан чешит буйрукъларны кирсетмек ичюн файдаланыла. Бу клавишаларнынъ устълеринде оларнынъ адлары ве шартлы бельгилери тасвирленген: **Alt, Ctrl, Shift, Enter, Esc, Tab, Caps Lock, Backpase, Print Screen, Scroll Lock, Pause,** , . Бу клавишаларнынъ эр бири неге къараларштырылгъаныны бираз кечче бакъып чыкъармыз.

Устюнде **Home, End, Page Up, Page Down** язылары эм де окъчыкъларнынъ тасвирлери (2.2 рес., 5 къырмызы ренкли) олгъан клавишалардан объектлерни мониторнынъ экраны бойлап бир ерден дигер ерге кечирмек ичюн, **Delete** ве **Insert** клавишаларындан исе метинге денъишмелер кирсетмек ве объектлер узеринде башкъа операциялар япмакъ ичюн файдаланыла.

Клавиатуранынъ сагъ тарафында клавишалар группасы ерлешкен олып (2.2 рес. 6 боз ренкли), олардан сайылар ве математика ишаретлерни кирсетмек, метинде денъишмелер япмакъ ичюн файдаланыла. Меселя, устюнде 8 ракъамы ве ашагъы бакътырылгъан окъчыгъы олгъан клавишадан биринджи режимде 8 ракъамыны кирсетмек, дигер режимде исе объектни ашагъы тюшюрмек ичюн файдаланыла. **Num Lock** клавишасына басылгъаны такъдирде бир режимден экинджи режимге кечмек мумкюн. Математика ишаретлери (+, —, /, *) олгъан клавишалар эм де **Enter** клавишасы исе эр анги режимде денъишмейлер.

1. Сагъ дёгмечик.
2. Тасвирни айландырып-кечирмек ичюн тегерчик.
3. Сол дёгмечик.

2.3 рес. «Сычан»чыкъ» манипуляторы

Сычанчыкъ — авуч ичине сыгъгъан кичик бир тертибат, онынъ эки я да экиден зияде дёгмечиги мевджут. Эсас дёгмечиклер — сол (2.3 рес., 3) ве сагъ дёгмечиктир (2.3 рес., 1). Эгер сычанчыкъ маса узеринде я да махсус килимчик устюнде йылышса, монитор экранындаки **косьтергич** де йылыша. Бу косьтергич окъчыкъ шекилинде я да башкъа бир шекильде, меселя , , I шекилинде ола биле.

Сычанчыкъларнынъ махсус тегерчиги олып (2.3 рес., 2), онынъ ярдымынен экрандаки тасвирни айландырып кечирмек мумкюн.

МАЛЮМАТНЫ САКЪЛАП КЪАЛУВ ТЕРТИБАТЛАРЫ

Сиз вазифенинъ чезимини дефтеринъизге я да эв вазифесини куньделигинъизге язып къалдыргъанынъыз киби, топлайыджылар да малюматны аит **малюмат ташыйыджыларгъа** язылар. Компьютернинъ малюмат ташыйыджысы **— магнит** ве **оптик дисклер, флеш-афыза** ве саирелер.

Шахсий компьютерлерде малюматны сакъламакъ ичюн эсас тертибат — **къатты магнит дисклерде топлайыджы**дыр. Бу тертибатлар адетте система блокынынъ ичинде ерлешкен олалар. Къатты магнит

2.4 рес. Малюмат язув я да дисктеки малюматны окъув тертибатына къоюлгъан оптик диск

дисклерде топлайыджыларгъа пек буюк колемде малюмат сыгъа. Бойле топлайыджыларгъа **винчестер** де дейлер.

Оптик дисклерге малюмат язув я да дискте язылгъаныны окъув операцияларыны махсус тертибатлар эда этелер (2.4 рес.). Бу тертибатларда малюмат ташыйыджылар олараkъ **CD, DVD, BD** киби чешит оптик дисклер хызмет этелер. Оптик дисклерден эсасен фонотекалар ве видеотекалар тешкиль этмек, малюматнынъ копияларыны узун муддет девамында сакъламакъ файдаланыла.

2.5 рес. «Флешлер»

2.6 рес. Система блокынынъ ог панели

Малюматны бир компьютерден дигерине кечирмек ичюн бир чокъ алларда «Флеш»тен файдаланыла (2.5 рес.).

Малюматны дискке язмакъ я да энди язылгъан малюматны дисктен окъумакъ ичюн дискни аит тертибаткъа (2.6 рес., 1) къоймакъ зарур. «Флеш»ке язылгъан малюматны окъумакъ я да бойле ташыйыджыгъа малюмат язмакъ ичюн исе шу «Флеш»ны компьютердеки махсус ювагъа (2.6 рес., 3) тыкъмакъ керек. Оптик дисклерни къабул этюв дёгмеси де, «Флеш» ичюн махсус юва да адетте система блокынынъ ог панелинде ерлешкен олалар.

2.7 рес. Земаневий процессор

ПРОЦЕССОР

Компьютерге кирсетильген малюматны **процессор** деп адландырылгъан тертибат (2.7 рес.) ишлей. Процессор кирсетюв тертибатындан я да сакълав тертибатындан малюмат алгъан сонъ бу малюматны къулланыджынынъ косьтеришлерине бинаэн

ишлей. Процессор ишлеп берген малюматнынъ нетиджеси малюмат чыкъарув тертибатына я да аит ташыйыджыгъа язмакъ ичюн малюмат сакълав тертибатына узатыла.

Процессор (ингл. *processor* — иш джерьяныны теминлейиджи) — компьютернинъ эсас теркибий къысымларындан бири олып, о малюматны ишлеп бере.

Процессор **система блокынынъ** ичинде ерлешкен. Процессорнынъ тезлиги компьютердеки информацион джерьянларнынъ насыл тезликте амельге кечеджегини бельгилей.

«Чокъча бильмеге истегенлер ичюн»

СИСТЕМА БЛОКЫ

Система блоклары тышкъы корюништен тюрлю-тюрлю ола билелер. Амма юксеклиги кенълигинден буюкче олгъан система блоклары зияде таркъалгъандыр (2.1 рес., 1). Бойле шекиль къуллеге бенъзегени ичюн оларны **Tower** (ингл. *tower* — къулле) деп адландыралар. Кенълиги юксеклигинден буюкче олгъан система блокларына исе **Desktop** (ингл. *desk* — маса, *top* — усть, яни маса устю) дейлер (2.8 рес.). Иште, олар маса устюне къоюлгъанлары ичюн шойле ад алгъанлар.

2.8 рес. **Desktop** типиндеки система блокы

2.9 рес. **Моноблок** типиндеки шахсий компьютерлер

Система блокынынъ чокъусы теркибий къысымлары мониторда ерлештирильген ве система блокынынъ озю артыкъ олмагъан компьютерлер сонъки йылларда эп зияде таркъалмакъталар. 2.9 рес-де шойле **моноблок** типиндеки (юнанджа *monos* — бир озю, бир дане) шахсий компьютернинъ бир чешити косьтерильген.

МАЛЮМАТНЫ ЧЫКЪАРУВ ТЕРТИБАТЛАРЫ

Малюматны компьютерде ишлевнинъ нетиджелерини къуллыныджы бакъмасы ичюн бу нетиджелерни чыкъармакъ керек. Компьютерде малюматны чыкъарыджы эсас тертибатлар — монитор, принтер ве сес колонкаларыдыр.

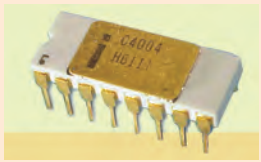
2.10 рес. Принтер

Монитор (англ. *monitor* — козетиджи), я да дисплей (англ. *display* — акс эттирмек) — малюматны экранда косьтерген тертибаттыр (2.1 рес., 2).

Принтер (англ. *printer* — басыджы) — малюматны кягъыткъа я да махсус тасмагъа баскъан тертибат (2.10 рес.)

Сес колонкалары — олардан сесли малюматны чыкъармакъ ичюн файдаланыла (2.1 рес., 3).

Билесинъизми?



2.11 рес. **Intel 4004** процессоры

Дюньяда бириндж **Intel 4004** процессоры (2.11 рес.) 1971 сенеси Америка Къошма Штатларында **Intel** фирмасында кешф этилип, калькуляторларда кениш ишлетильди. О процессор 45 буйрукъны эда этмеге биле эди.

Малюматны къатты магнит дисклеринде сакълап къалмакъ ичюн бириндж тертибат IBM корпорациясында (англ. *International Business Machines Corporatin* — Бизнес ичюн машиналар ишлеп чыкъарув боюнджа халкъара корпорация) 1956 сенеси **Рейнольд Джонс**нынъ ёлбашчылыгъында кешф этильди. **RAMAC 350** компьютеринде ишлетильген модельнинъ ады **IBM 350 DISK FILE** эди (2.12 рес.). Онынъ колеми къарарнен урба долабы къадар олып, фияты аман-аман 50 бинъ долларны тешкиль эте эди.

Перфокарт (перфотасма) (лат. *perforo* — тешмек) — белли ерлеринде тешиклери олгъан махсус карт (кягъыт тасма). Бойле тешиклер комбинациясы бир де-бир сайы я да буйрукъны бильдире.

Биринджи компьютерлернинъ клавиатуралары ёкъ эди. Бойле компьютерлерге малюмат чешит тумблерлар, перфокартлар я да перфотасмалар вастасынен кирсетиле эди. Язув машинасына бенъзеген ильк тертибат (земаневий элифбе-ракъам клавиатурасынынъ «бабасы») 1951 сенеси Массачусетс технология институтында (АКъШ) ишлеп чыкъылгъан Whirlwind (англ. *whirlwind* — боран) компьютеринде къулланылды.

Компьютернинъ ишини идаре этмек ичюн биз сычанчыкъ деп адландыргъан тертибатны кешф этмек гъаеси америкалы алим Дуглас Энгельбарттан (1925 сенеси догъды) чыкъты. Бойле манипулятор (2.13 рес.) биринджи кере 1968 сенеси нумайыш этильди.

Биринджи компьютерлернинъ мониторлары олмайып, малюматны чыкъармакъ ичюн перфокарт, перфотасмалардан файдаланыла эди. Малюматны косьтермек ичюн мониторы олгъан биринджи компьютер (2.14 рес.) айны шу Whirlwind компьютери эди.

2.12 рес. Рейнольд Джонс **IBM 350 DISK FILE** компьютери янында

2.13 рес. Бириндж сычанчыкъ

2.14 рес. **Whirlwind** компьютерининъ мониторы

Компьютер одасында чалышкъанда хавфсызлыкъ ве санитария-гигиена къаиделерине риает этюв

Бугунь сиз компьютерде амелий мешгъулиетлерни эда этювнен багълы ишке киришеджексинъиз. Бунынъ ичюн энъ эвеля компьютер одасында чалышкъанда хавфсызлыкъ ве санитария-гигиена къаиделеринен таныш олунъыз. Бу къаиделер дерслигинъизнинъ форзацында, толусынен исе дерсликнинъ сонъундаки Иляведе берильген.

Компьютер сизге эм дост, эм душман олмасы мумкюн. О сизге ярдым эте билир, ве аксине, башынъызгъа бир талай проблемалар да чыкъара билир. Эр бир шейден файдаланмагъа бильмек керек. Бу шарт компьютерге де аиттир. Шунынъ ичюн де компьютерге мукъайтлыкънен янашув къаиделерине даима риает этмек лязим.

Компьютернен чалышамыз

Дикъкъат! *Компьютернен чалышкъанда хавфсызлыкъ ве санитария-гигиена къаиделерине риает этинъиз.*

Poli-M сычанчыкъ тренажёрынен чалышув

1. Мешгъулиетлерни эда этмеге киришмезден эвель элинъизни сычанчыкъ устюне 2.15 рес-де косьтерильгени киби къоюнъыз.

2. **«Косьтергични объектке алып бармакъ»** я да **«Объектни косьтермек»** операциясы.

Экранда белли бир ренкли объект пейда ола. Сизинъ вазифенъиз — сычанчыкъны маса устюнде юрсетерек, косьтергичнинъ экранда йылышувларыны козетмек ве оны мезкюр объектнинъ там устюне кетирип къоймакъ. Бунда сизге 2.15 рес. мисаль оларакъ хызмет этер. Шундан сонъ объект экрандан гъайып олур.

2.15 рес.

Бу мешгъулиетни экранда пейда оладжакъ башкъа объектлер ичюн де текрарланъыз.

3. **«Сычанчыкънынъ сол дёгмесини басмакъ»** я да **«Объектни сечип алмакъ»** операциясы.

Экранда белли бир ренкли объект акс олуна. Сизинъ вазифенъиз — эвельки мешгъулиетте япкъанынъыз киби, косьтергични объектнинъ там устюне кетирип къояракъ, сычанчыкънынъ сол дёгмесини тез ве къыскъадан басмакъ ве сонъ йибермек (яни сычанчыкънынъ сол дёгмесини чертмек). Объект экрандан гъайып олур. Бу мешгъулиетни экранда пейда оладжакъ башкъа объектлер ичюн де текрарланъыз.

4. **«Сычанчыкънынъ сагъ дёгмесини басмакъ»** операциясы.

Бу керсинде де вазифенъиз тамам кечкен сефердекиси киби. Факъат косьтергични фигура тасвирининъ там устюне кетирип къойгъан сонъ сычанчыкънынъ сагъ дёгмесини тез ве къыскъадан басмакъ ве сонъ йибермек (яни сычанчыкънынъ сагъ дёгмесини чертмек).

Бу мешгъулиетни экранда дигер фигуралар ичюн де текрарланъыз.

Бу пунктта энъ муими

Компьютернинъ бойле тертибатлары бар:

- малюматны кирсетмек (**клавиатура, сычанчыкъ** ве илях.);
- малюматны ишлемек (процессор);
- малюматны сакълап къалмакъ (**къатты магнит дисклеринде топлайыджылар, оптик дисклерде** топлайыджылар, **«флеш»лер** ве илях.);
- малюматны чыкъармакъ (**монитор, принтер, сес колонкалары** ве илях.).

Малюматны ишлев ве сакълап къалув тертибатлары адети узьре система блокы ичинде ерлештирилелер.

Сычанчыкъны къулланаракъ, бойле операцияларны япмакъ мумкюн: **Объектни косьтермек** (косьтергични объектнинъ устюне алып бармакъ), **Объектни сечип алмакъ** (сычанчыкънынъ сол дёгмесини чертмек), **Сычанчыкънынъ сагъ дёгмесини чертмек**.

Суаллерге джевап беринъиз

1°. Компьютернинъ насыл теркибий къысымларыны билесинъиз?
2°. Малюматны сакъламакъ ичюн насыл тертибатлар къулланыла?
3°. Малюматны ишлемек ичюн насыл тертибатлардан файдаланыла?
4•. Система блокынынъ ичинде насыл тертибатлар ерлештириле?
5°. Малюматны чыкъармакъ ичюн насыл тертибатлар билесинъиз?
6°. Насыл тертибат малюматны экрангъа, кягъыткъа чыкъара?
7•. Арифлер ве ракъамларны кирсетмек ичюн насыл клавишалар ишлетиле? Олар къаерде ерлешкенлер?
8°. «Сычанчыкънынъ сол дёгмесини чертмек» дегенде нени анълайсынъыз?

Вазифелерни эда этинъиз

1•. Ашагъыдаки амеллернинъ бирисини япмакъ керек олгъанда сычанчыкънен багълы операцияларнынъ тертибини айтынъыз:
а) косьтергични къырмызы учькошеликнинъ устюне алып бармакъ;
б) косьтергични сары даиренинъ устюне алып баргъан сонъ сычанчыкънынъ сол дёгмесини чертмек;
в) косьтергични ешиль тюзкошеликнинъ устюне алып баргъанда сычанчыкънынъ сагъ дёгмесини чертмек.

2•. Мектебинъизнинъ компьютер сыныфында я да эвинъизде малюмат кирсетиджи ве чыкъарыджы насыл тертибатлар олгъанына даир мисаллер кетиринъиз.

3•. Сизинъ шахсий компьютеринъизде ишлетильген тертибатларны тарифленъиз.

4*. Шахсий компьютерлернинъ чешитлери эм де олардан файдаланув акъкъында бильдирюв азырланъыз.

2.2. ЗЕМАНЕВИЙ ШАХСИЙ КОМПЬЮТЕРЛЕРНИНЪ ТЮРЛЕРИ

1. Джеп телефонындан файдаланаракъ, малюматнен багълы насыл амеллерни япмакъ мумкюн?
2. Не ичюн шахсий компьютерге шахсий дейлер?
3. Компьютерлернинъ насыл тюрлерини билесинъиз?

ЗЕМАНЕВИЙ ШАХСИЙ КОМПЬЮТЕРЛЕРНИНЪ ТЮРЛЕРИ

Земаневий компьютерлернинъ тюрлери пек чокътыр. Тюкянларда, тешкилят ве муэссиселерде, мектеплерде энъ чокъ расткелингени 2.1 ресимдекисине бенъзеген **стационар шахсий компьютерлер**дир. Сыкъсыкъ сефер япкъан адамлар автомобиллерде, учакълар ве поездлерде, вокзалларда чалышмагъа да меджбур олалар, шунынъ ичюн олар **портатив**, яни **ташылгъан шахсий компьютерлер**ден файдаланалар.

Портатив (франс. *porter* — ташымакъ) — озюнен берабер алып юрмеге онъайтлы олгъан.
Мобиль (лат. *mobilis* — арекетчен, енгиль) — арекет эткен.

Джеп телефонынынъ имкянларыны шахсий компьютернинъ имкянларынен бириктирмеге истеген адамгъа исе **коммуникатор (смартфон)** пек онъайтлы олур.

СТАЦИОНАР ШАХСИЙ КОМПЬЮТЕРЛЕР

Шахсий компьютерлернинъ чешитлеринден айретте къалмакъ мумкюн. Дейик, **стационар** шахсий компьютерлернинъ энъ аздан учь чешитини айырмакъ мумкюн. **Офис ичюн шахсий компьютерлер** бирinджи невбетте метин ве сайы малюматыны ишлемек ичюн къарарлаштырылгъан. Оларнынъ малюматны ишлев сурьаты юксек дегиль, энъ муими — олар иште ишанчлы олмалылар.

Стационар (лат. *stationarius* — бир ерде тургъан; ташылмагъан) — даимий бир ери олгъан шей.

Офис (ингл. *office* — хызмет бинасы, идарехане) — муэссисе, тешкилят ве ишханелернинъ ёлбашчылыгъы чалышкъан, амма мал ишлеп чыкъарылмагъан хане.

Джойстик (ингл. *joystick* — идаре этмек ичюн дюмен) — компьютер оюнларыны ойнагъанда идаре этмек ичюн тертибат.

Къулланыджылар озь ихтияджлары ичюн адетте **эв ичюн шахсий компьютерлер** сатын алалар. Бойле компьютерлернинъ теркибий къысымлары джумлесине сес тертибатлары, компьютерни телевизоргъа, эв кинотеатрине, проигрывательге я да Интернетке къошмакъ ичюн тертибатлар кире. Бу компьютерлерден тек вазифелерни чезмек ичюн дегиль, айны вакъытта музыка чалдырмакъ, видеофильмлер косьтермек, компьютер фотоальбомлары яратмакъ ичюн де файдаланалар. Бойле компьютерлер офис компьютерлерине нисбетен эппейи тездже чалышмакъ, сес ве видеонынъ кейфиетли чыкъмасыны теминлеген тертибатларнен текмилленмек, денъишиджи ташыйыджыларнен (тюрлю оптик дисклер, флеш-афызалар) чалышмакъ ичюн кенишлетильген имкянларгъа малик олмакъ кереклер.

2.16 рес. «Автомобиль къошусы» компьютер оюнлары ичюн тертибатлар

Видео киби малюматны ишлемек ичюн энъ юксек сурьат компьютер оюнларына къарарлаштырылгъан компьютерлерде, яни **оюн ичюн шахсий компьютерлер**де олмакъ керек. Бойле компьютерлернинъ къошма оюн тертибатлары, джумледен: джойстик, дюмен, педаль (2.16 рес.), компьютер шлеми ола биле.

ПОРТАТИВ (ТАШЫЛГЪАН) КОМПЬЮТЕРЛЕР

Сонъки вакъытта ташылгъан шахсий компьютерлер пек кенъ таркъалдылар. Колемдже буюк олмагъан бу компьютерлер къулланыджыгъа озь иш ерини эвден я да мектептен тышта да тешкиль этмек имкяныны берелер. Портатив компьютерлернинъ бир къач чешити мевджут. Олар колемлери ве козьде тутулгъан макъсатлары джеэтинден **ноутбукларгъа, нетбукларгъа, планшет компьютерлерине ве коммуникаторларгъа (смартфонларгъа)** болюнелер.

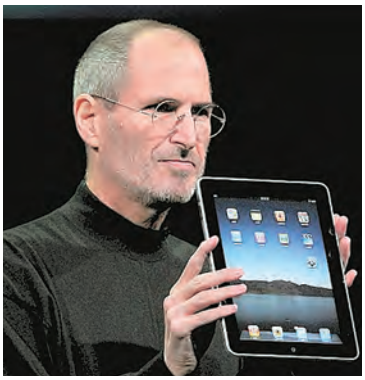
Ноутбук (ингл. *note* — къайд ве *book* — китап) —портатив компьютер.
Нетбук (ингл. *net* — агъ ве *book* — китап) эсасен агъда чалышмакъ ичюн къарарлаштырылгъан портатив компьютер чешитлеринден бириси.

Ноутбуклар (2.17 рес.) озь имкянларынен стационар офис ве эв компьютерлеринден деерлик фаркъ этмейлер. Лякин олар енгиль олмакънен берабер (чекиси 1 кг-дан 4 кг-гъадже ола) колемдже де кучюклер ве электрик агъы олмагъан ерде биле 1—4 саат девамында чалышып олалар.

Ноутбукларнынъ система блоклары олмай, топлайыджы ве малюмат ишлейиджи тертибатлары исе ноутбук корпусынынъ клавиатура тюбюндеки къысмында ерлешкенлер. Ноутбукта сычанчыкънынъ вазифесини дигер тертибат — **тачпэд** (2.18 рес.) эда эте.

2.17 рес. Ноутбук

2.18 рес. Тачпэд



2.19 рес. Стив Джобс **Apple** корпорациясынынъ планшет компьютерини нумайыш эте

Тачпэднинъ токъунувгъа сезгир олгъан мейданчыгъы устюнде пармагъынъызны юрсетсенъиз, экрандаки косьтергич де йылыша. Тачпэднинъ сол ве сагъ дёгмелери сычанчыкънынъ айны дёгмелери беджерген функцияларны беджерелер.

Адети узьре, **нетбук**ларнынъ чалышув сурьаты тез олмай ве олар буюк микъдарда малюмат сакълап тутувгъа да къарарлаштырылмагъанлар. Лякин оларнынъ колеми кичик ве чекиси енгиль олгъаны (къарарнен 1 кг этрафында) эм де электриксиз узакъ вакъыт (6 саатке къадар) чалыша бильгенлери ичюн бойле компьютерлерден иш ерини сыкъ-сыкъ денъиштирип тургъан къулланыджылар (реклама ве тиджарет, транспорт хадимлери, студентлер) кениш файдаланалар.

Бундан гъайры, нетбукнынъ фияты ноутбукнынъ я да стационар компьютернинъ фиятындан бираз уджуз.

Планшет компьютери (2.19 рес.) — портатив компьютерлернинъ янъы чешитидир. Оларгъа малюмат кирсетмек ичюн клавиатура ве сычанчыкътан дегиль де, экраннынъ токъунувгъа сезгир олгъан юзюнден файдаланыла. Планшет компьютерлери эсасен видеофильмлер бакъмакъ, аудиоязылар динълемек, электрон китаплар окъумакъ эм де Интернеттен чалышмакъ ичюн къулланылалар.

Тачпэд (ингл. *touch* — токъунув, *pad* — йымшакъ шей) — токъунувгъа сезгир олгъан мейданчыкъ — ноутбук ве нетбукларнынъ малюмат кирсетюв тертибаты.

Планшет (франс. *planchette* — тахтачыкъ) сызма кягъыты пекитильген юфкъа дёрткошели тахтачыкъ; арбий хариталарны къоймакъ ичюн махсус чантачыкъ.

КОММУНИКАТОРЛАР (СМАРТФОНЛАР)

Коммуникаторлар ве смартфонлар сейяр алякъаны теминлемек эм де малюматны ишлев, еткизюв ве сакълап къалув боюнджа операцияларны беджермек ичюн къарарлаштырылгъан. Бойле сой компьютерлернен метинлерни ишлемек ве дигер къулланыджыгъа еткизмек, Интернетте

Смартфон (ингл. *smart* — тез, чабик, *phone* — телефон) — малюматны ишлевде кениш имкянлары олгъан джеп телефоны.

Коммуникатор (ингл. *communicator* — еткизюв тертибаты) — джепке сыгъгъан шахсий компьютер олып, джеп телефонынынъ имкянларынен де текмилленген.

чалышмакъ, фоторесимлерни ишлемек, иш куньделигини алып бармакъ, видео бакъмакъ, электрон китаплар окъумакъ мумкюн. Земаневий коммуникаторлар (смартфонлар) (2.20 рес.) колемдже планшет компьютерлеринден эппейи кучюкче олып, джеп телефонларына якъынлар.

Портатив шахсий компьютерлернинъ бу чешитлери озь макъсадлары ве функциялары джеэтинден амельде бири-биринден чокъ фаркъ этмейлер.

2.20 рес. Коммуникаторлар

Билесинъизми?

Стив Джобс (1955—2011) (2.21 рес.) — **Стив Возняк**нен берабер **Apple Computer** (2.22 рес.) компаниясыны мейдангъа кетирген ве о девирде гъает мувафакъиетли чыкъкъан ильк **Apple** компьютерининъ кешфиятчыларындан бири. Компьютер техникасына энъ янъы технологиялар тадбикъ этильмеси, джумледен компьютерлер сычанчыкъ вастасынен идаре этилип башламасы, шахсий компьютерлер ичюн ренкли мониторлардан файдаланылмасы, **iMac** моноблоклары, **MacBook** ноутбуклары, **iPod** плеерлери, **iPad** планшет компьютерлери, **iPhone** смартфонлары пейда олмасы Стив Джобснынъ адынен багълыдыр.

Стив Возняк (1950 сенеси догъды) ильк модельдеки Apple шахсий компьютерлерининъ конструкцияларыны ве компьютер программаларынынъ эксериетини ишлеп чыкъты.

Вознякнынъ бабасы украин адамы, догъма Буковиналы, анасы исе — немсе.

2.21 рес. Стив Возняк (солдан) ве Стив Джобс

2.22 рес. **Apple** корпорациясынынъ темсили

Компьютернен чалышамыз

Дикъкъат! *Компьютернен чалышкъанда хавфсызлыкъ ве санитария-гигиена къаиделерине риает этинъиз.*

Poli-M сычанчыкъ тренажёрынен чалышув

Мешгъулиетлерге киришмезден эвель элинъизни сычанчыкъ устюне 2.15 рес-де косьтерильгени киби къоюнъыз.

1. **«Объектни чекип йылыштырув»** операциясы.

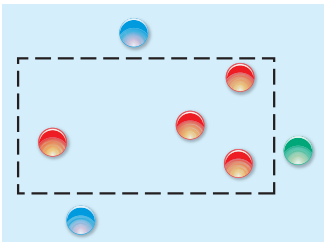
Экранда бир къач къысымгъа болюнген ресим пейда ола.Сизинъ вазифенъиз — ресимнинъ къысымларыны ойле чекип йылыштырмакъ

керек ки, нетиджеде олар бир бутюн олсунлар. Ресимнинъ бир къысмыны йылыштырмакъ ичюн:

1. Косьтергични объектнинъ устюне кетирип къоймакъ.
2. Сычанчыкънынъ сол дёгмесини басып турмакъ.
3. Косьтергични экраннынъ дигер зарур нокътасына кечирмек.
4. Сычанчыкънынъ сол дёгмесини йибермек.

2. **«Экраннынъ тюзкошели саасыны айырмакъ»** операциясы.

Экранда тюрлю ренкли бир къач фигура пейда ола. Сизинъ вазифенъиз — ресимде бир ренкте олып, микъдарджа энъ чокъ олгъан фигураларнынъ эписини айырылгъан тюзкошели саа ичинде ерлештирмек. Меселя, 2.23 рес-де айырылгъан саагъа дёрт къырмызы даиренинъ ерлештирильгени штрих сызыкъларнен косьтерильген. Экраннынъ тюзкошели саасыны айырмакъ ичюн:



2.23 рес.

1. Косьтергични экраннынъ ойле нокътасына кетирип къоймакъ керек ки, бу нокъта тюзкошеликнинъ тёпелиги олсун ве тюзкошелик ичине бир ренктеки фигураларны ерлештирмек мумкюн олсун.
2. Сычанчыкънынъ сол дёгмесини басып турмакъ.
3. Косьтергични экраннынъ дигер нокътасына, яни тюзкошеликнинъ акс тёпелиги оладжакъ нокътагъа кечирмек.
4. Сычанчыкънынъ сол дёгмесини йибермек.

Бу амеллерни энди башкъа такъым фигураларнен текрарламакъ.

3. **«Сычанчыкънынъ сол дёгмесини эки кере чертюв»** операциясы.

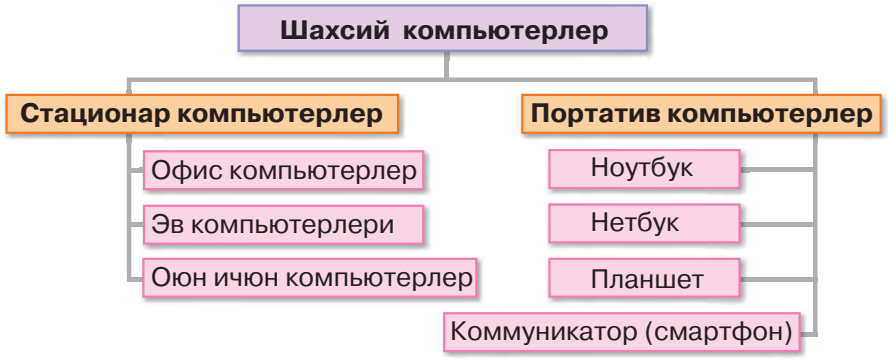
Экранда бир къач къысымгъа болюнген ресим пейда ола. Сизинъ вазифенъиз — ресимнинъ къысымларыны ойле чекип йылыштырмакъ керек ки, нетиджеде олар бир бутюн олсунлар. Бунда ресимнинъ базы къысымларыны айландырмакъ да зарур. Ресимнинъ бир де-бир къысмыны саат акъребининъ юрюши боюнджа 90^0 айландырмакъ ичюн:

1. Сычанчыкънынъ косьтергичини объектнинъ устюне къоймакъ.
2. Сычанчыкънынъ сол дёгмесини эки кере тез-тез чертмек.

Бу пунктта энъ муими

Шахсий компьютерлернинъ неге къарарлаштырылгъанларына коре оларны бир къач тюрге айырмакъ мумкюн. Шахсий компьютерлернинъ тюрлери 2.24 ресимде косьтерильген.

Сычанчыкъны къулланаракъ бойле операцияларны беджермек мумкюн: **Объектни йылыштырмакъ, Экраннынъ зарур саасыны айырмакъ, Сычанчыкънынъ сол дёгмесини эки кере чертмек.**



2.24 рес. Шахсий компьютерлернинъ чешитлери

Суаллерге джевап беринъиз

1°. Сиз шахсий компьютерлернинъ насыл тюрлерини билесинъиз?
2•. Стационар шахсий компьютерлер насыл чешитлерге болюнелер?
3°. Портатив компьютерлернинъ насыл тюрлери мевджут?
4•. Портатив компьютерлерден насыл макъсатларда файдаланыла?
5•. Коммуникаторны (смартфонны) къулланаракъ, насыл операцияларны беджермек мумкюн?
6•. Планшет компьютери неге къарарлаштырылгъан?

Вазифелерни эда этинъиз

1°. Сычанчыкъны къулланаракъ, беджермек мумкюн олгъан операцияларнынъ тертибини айтынъыз.
2•. Сычанчыкътан файдаланып, объектни экраннынъ дигер нокътасына йылыштырув боюнджа операцияны беджерюв тертибини айтынъыз.
3•. Сычанчыкънынъ сол дёгмесини белли объект узеринде эки кере чертип операцияны беджерюв тертибини тарифленъиз.
4•. 24 ресимде тасвирленген схема боюнджа шахсий компьютерлернинъ тюрлерини тарифленъиз.
5*. Сычанчыкъ ве тачпэд киби малюмат кирсетюв тертибатларыны къыясланъыз. Оларнынъ арасындаки бенъзерлик ве фаркъларны косьтеринъиз.
6*. Планшет компьютеринен коммуникаторны (смартфонны) къыясланъыз. Оларнынъ арасындаки бенъзерлик ве фаркъны тарифленъиз.
7•. Оюн ичюн шахсий компьютер дигер стационар компьютерлерден ненен фаркъ эткенини айтынъыз.
8*. Мектебинъизде компьютерлернинъ анги тюрлери олгъаныны ве олар насыл макъсатнен ишлетильгенини тедкъикъ этинъиз.

2.3. ОБЪЕКТЛЕР ВЕ ОЛАРНЫНЪ ХАСИЕТЛЕРИ

1. Сизге *объект* термини расткельген эдими? Не ерде?
2. Озюнъиз яшагъан эвинъизни тарифленъиз.
3. Яз татилини насыл кечиргенинъизни тарифленъиз.

ОБЪЕКТЛЕР

Бизим этрафымыздаки алем **предметлерден**, **адисе** ве **джерьянлардан** ибареттир. Скемле, китап, топ, компьютер сычанчыгъы, Ай, копек, къуш — булар эписи предметлердир. Ягъаяткъан къар я да ягъмур, ернинъ къыбырдамасы — булар адиселердир. Аякъмашинасы минмек, эв вазифесини япмакъ, компьютернен чалышмакъ, учакъта учмакъ исе — джерьянлардыр.

Акикъатта мевджут олгъан ве бир бутюнлик оларакъ бакъыла билинген предметлерге, ядисе я да джерьянларгъа **объектлер** дерлер (лат. objektum — предмет) (2.25 рес).

2.25 рес. Объектлер

Сиз окъугъан сыныф одасындаки ралелер, скемлелер, тахта, бор, пенджерелер, долап — объектлердир. Атта оданынъ озю де объекттир.

Сиз яшагъан эвдеки эр бир ода, ашхане, кроватлар, масалар, креслолар, компьютер, телевизор, пенджередеки чечеклер, севимли мышыгъынъыз да объектлердир.

Сизни идман мешгъулиетлерине алып кетеяткъан автобуснынъ озю, онынъ ичинде отургъан ёлджулар, айдавджы, отургъычлар, двигатель, автобуснынъ арекет этмеси — объектлердир.

Бунынънен берабер Кунеш, Салгъыр озени, коктеки лейлек, бостандаки хыяр, аякъмашинасы, математика дерслиги, клавиатура, компьютер оюны, йылдырым, дерс, денъиз далгъасы да объектлердир.

ОБЪЕКТЛЕРНИНЪ ХАСИЕТЛЕРИ

Эр бир объектнинъ озь хасиети бар.

Хасиет — объектни характеризлеген малюматдыр. Меселя, талебенинъ сойады, ады, бабасынынъ ады, догъгъан куню, чекиси, бою, сачларынынъ тюсю, козьлерининъ ренки, яшагъан адреси, джеп телефонынынъ номери, окъугъан мектеби ве сыныфы, информатика фенинден алгъан баасы — «талебе» объектининъ хасиетлери сайылалар (2.1 джедвель).

Базыда объектнинъ хасиетлерине онынъ **параметрлери** я да **аляметлери** де дейлер.

Объектнинъ эр бир хасиети озь къыйметине маликтир.

2.1 джедвель

Объектлерге, оларнынъ хасиетлерине эм де шу хасиетлернинъ къыйметлерине даир мисаллер

Объектнинъ ады	***Хасиетлер***	***Хасиетлернинъ эмиетлери***
Талебе	Сойады	Бекиров
	Ады	Эскендер
	Бабасынынъ ады	Мустафа
	Догъгъан куню	2003 с., январь 13
	Чекиси	51 кг
	Бою	160 см
	Сачынынъ тюсю	Къумрал
	Козьлерининъ ренки	Къара

2.1 джедвельнинъ девамы

Объектнинъ ады	Хасиетлер	Хасиетлернинъ эмиетлери
Талебе	Яшагъан ери	Акъмесджит ш., Талдалы сокъагъы, 34
	Джеп телефонынынъ номери	099-3102156
	Окъугъан мектеби	46-нджы мектеп
	Сыныфы	5-А
	Тарих тёгерегине къатнавы	Къатнай
	Информатикадан баасы	10
Мемлекет	Ады	Украина
	Мустакъиллик илян этильген куню	1991 сенеси август 24
	Мейданы	604 бинъ кв. км
	Сынъырларынынъ узунлыгъы	7 590 км
	Эалисининъ сайысы	47 млн
	Байрагъынынъ ренклери	Мавы, сары
	Денъиз ялысына туташлыгъы	Эбет
Экскурсия	Кечирилюв ери	Исмаил Гаспринский музейи
	Кечирилюв куню	2013 сенеси апрель 10
	Экскурсиянынъ башланув вакъты	саат 13-те
	Девамийлиги	1 саат
	Къылавузнынъ ады ве сойады	Айше Мамутова
	Экскурсия иштиракчилеринынъ сайысы	28 адам
	Экскурсиянынъ фияты	30 грн
	Мевзу	Исмаил Гаспринский ве «Терджиман»
Ягъмур	Ягъмур ягъгъан ер	Багъчасарай ш.
	Ягъмур ягъгъан кунь	2013 сенеси апрель 13
	Ягъмурнынъ башлангъан вакъты	Саат 10-да
	Девамийлиги	35 дакъикъа

2.1 джедвельнинъ девамы

Объектнинъ ады	Хасиетлер	Хасиетлернинъ эмиетлери
Ягъмур	Ягъмурнынъ токътагъан вакъты	Саат 10-ны 50 дакъкъа кечкенде
	Ягъыннынъ къалынлыгъы	6 мм

Объект хасиетлерининъ эмиетлери денъише билелер

Кимерде объектнинъ арекетлери нетиджесинде онынъ хасиетлерининъ къыйметлери де денъише. Меселя, «*талебе*» объекти осе, невбеттеки сыныфкъа кече, информатикадан энди башкъа баалар ала, бельки де телефон номерини де денъиштире.

Базыда исе объект хасиетлерининъ къыйметлери башкъа объектлернинъ арекетлери нетиджесинде денъишелер. Дейик, «*инсан*» объекти бир де-бир *кягъытны* башкъа бир ренкли боянен боялай, кягъыт парчасынынъ колемини денъиштире биле.

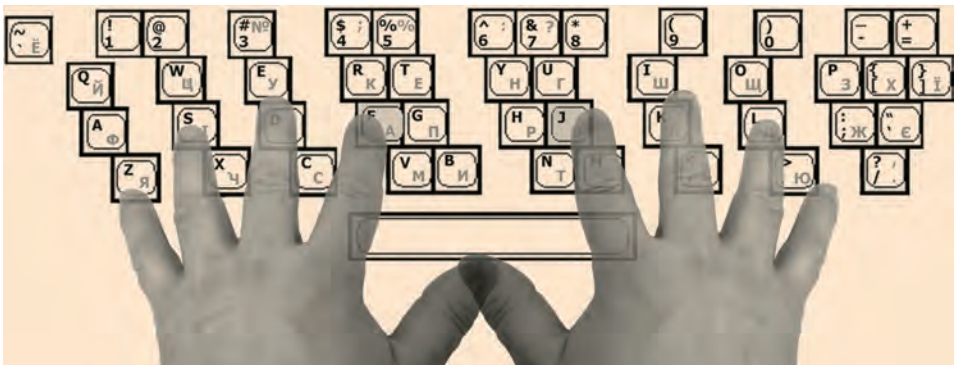
Тюрлю объектлернинъ эм тюрлю хасиетлер такъымы (меселя, *хыяр* ве *ягъмур*), эм бир чешит (меселя, 5-*инджи сыныф ичюн информатика боюнджа* эки *дерслик* объектлери) олмасы мумкюн. Бир чешит хасиетли объектлер бири-бириндан озьлерининъ кимерси хасиетлерининъ къыйметлеринен (меселя, муэллифлер эркяны я да китапхане номеринен) фаркъ эте билелер.

Компьютернен чалышамыз

Дикъкъат! *Компьютернен чалышкъанда хавфсызлыкъ ве санитария-гигиена къаиделерине риает этинъиз.*

Клавиатура тренажёры

Клавиатурадаки темсиллерни кирсетмек ичюн пармакъларны ерлештирюв къаидесинен таныш олунъыз.



2.26 рес.

Метинни ве сайыларны клавиатурадан тез кирсетмек ичюн эллернинъ пармакъларыны догъру ерлештирмек керек (2.26 рес.).

Клавиатурада эсас клавишалар мевджут — булар **А** ве **Е** арифлери олгъан клавишалардыр. Оларнынъ устьлеринде сызычыкъ я да нокътачыкъ шекилинде махсус кертмелер япылгъан. Бу кертмелер мезкюр клавишаларны клавиатурагъа бакъмайып тез тапмакъ имкяныны берелер. Эллернинъ эсас позициясы — **Ф_ И_ В_А (сол эльнинъ)** ве **О_Л_Д_Ж (сагъ эльнинъ)**.

Баш пармакълар «**Бошлукъ**» клавишасыны басалар.

• Сол эльнинъ ишарет пармагъы — **К, Е, А, П, М, И** арифлери эм де **4, 5** ракъамлары олгъан клавишаларны басалар;

• Сагъ эльнинъ ишарет пармагъы — **Н, Г, Р, О, Т, Ь** арифлери эм де **6, 7, 8** ракъамлары олгъан клавишаларны басалар;

• Сол эльнинъ орта пармагъы — **У, В, С** арифлери эм де **3** ракъамы олгъан клавишаларны басалар;

• Сагъ эльнинъ орта пармагъы — **Ш, Л, Б** арифлери эм де **9** ракъамы олгъан клавишаларны басалар;

• Сол эльнинъ юзюк пармагъы — **Ц, И, Ч** арифлери эм де **1, 2** ракъамлары олгъан клавишаларны басалар;

• Сагъ эльнинъ юзюк пармагъы — **Щ, Д, Ю** арифлери эм де **0** ракъамы олгъан клавишаларны басалар;

• Сол эльнинъ чинатий пармагъы — **И, Ф, Я, Ё** арифлери эм де **4, 5** ракъамлары олгъан клавишаларны басалар;

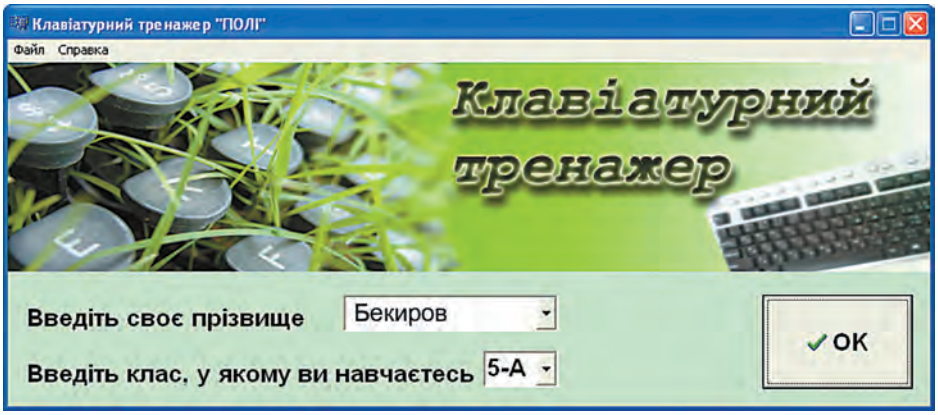
• Сагъ эльнинъ чинатий пармагъы — **З, Х, Ъ, Ж, Э** арифлери эм де **-, =, нокъта** темсиллери олгъан клавишаларны басалар.

1. Мешгъулиетлернинъ башлангъычында джедвельге алынынъыз. Бунынъ ичюн **Сойадынъызны кирсетинъиз** ве **Окъугъан сыныфынъызны кирсетинъиз** сыраларындаки дёгмечиклерни арды-сыра басынъыз (2.27 рес.). Ачылгъан джедвельде озь сойадынъыз ве сыныфынъызны сечип алынъыз. **ОК** дёгмечигини басынъыз.

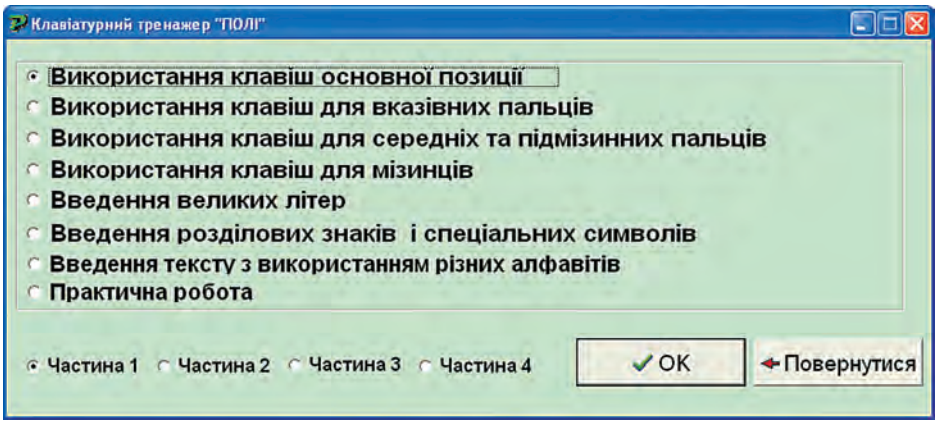
2. Мешгъулиетлер джедвелинде **Эсас позициянынъ клавишаларындан файдаланув** деген бириндже мешгъулиетни ве шу мешгъулиетнинъ **бириндже къысмы**ны сечип алынъыз. Бунынъ ичюн мешгъулиетнинъ ады язылгъан языны (2.28 рес.), сонъра исе бильдирювнинъ ашагъы къысмындаки мешгъулиет ады язылгъан языны сечип алынъыз. **ОК** дёгмечигини басынъыз.

3. Старт дёгмечигини басып, эллеринъизни клавиатура узеринде юкъарыда косьтерильгени киби ерлештиринъиз. Тик сызыкънынъ сагъ тарафындаки темсиллерни бирер-бирер кирсетинъиз (2.29 рес.).

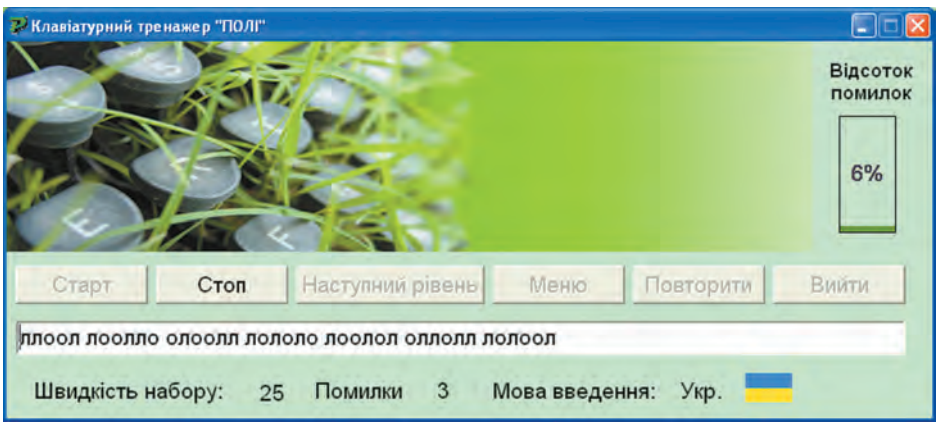
Ёл берильген хаталарнынъ сайысыны эм де темсиллер кирсетюв сурьатыны аит косьтергичлер эсасында козетмек мумкюн.



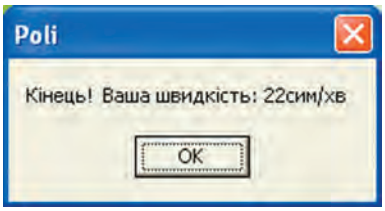
2.27 рес.



2.28 рес.



2.29 рес.



2.30 рес.

Мешгъулиет екюнленген сонъ экранда темсиллерни кирсетюв сурьаты акъкъында бильдирюв пейда ола (2.30 рес.).

4. Биринджи мешгъулиетнинъ невбеттеки къысмына киришмек ичюн:

1. **ОК** дёгмечигини басаракъ, темсиллерни кирсетюв сурьаты акъкъында бильдирювни къапатынъыз.
2. **Невбеттеки севие** дёгмечигини басынъыз.

Мешгъулиетнинъ биринджи къысмыны беджермек ичюн берильген тевсиелерге риает этерек, темсиллерни кирсетинъиз.

5. Клавиатура тренажёрында башкъа мешгъулиетлерни беджеринъиз:

1. Ишарет пармакълар ичюн клавишалардан файдаланув.
2. Орта ве юзюк пармакълар ичюн клавишалардан файдаланув.
3. Чинатий пармакълар ичюн клавишалардан файдаланув.

6. Клавиатура тренажёрынен чалышувны екюнлеерек, **Чыкъмакъ** дёгмечигини басынъыз.

Бу пунктта энъ муими

Акъикъатта мевджут олгъан ве бир бутюнлик оларакъ бакъыла билинген предметлерге, ядисе я да джерьянларгъа **объектлер** дерлер.

Эр бир объектнинъ озь **хасиети** бар. Эр бир хасиетнинъ озь **къыймети** бар.

Хасиет — объектни характеризлеген малюматдыр.

Хасиетлернинъ къыйметлери объектнинъ арекетлери нетиджесинде, я да башкъа объектлернинъ арекетлери нетиджесинде денъише билелер.

Суаллерге джевап беринъиз

1°. Объект дегени недир?

2•. Нелер ве кимлер объект ола билелер?

3•. Объектлер хасиетлерининъ къыйметлери ненинъ нетиджесинде денъише билелер?

4*. Мезкюр пунктта берильген джедвельдеки объектлерни даа толуджа характеризлемек ичюн оларнынъ даа насыл хасиетлерини анъмакъ мумкюн?

5*. Объектнинъ ве онынъ бир де-бир къысмынынъ хасиетлери бир чешитми?

Вазифелерни эда этинъиз

1°. Объектлерге даир мисаллер кетиринъиз.

2°. *Шеэр, автомобиль, компьютер, клавиатуранынъ клавишасы, сыныф тахтасы* киби объектлернинъ энъ аздан учер хасиетини ве эр бир хасиетнинъ учер къыйметини айтынъыз.

3•. Объектке, онынъ энъ аздан учь хасиетине ве эр бир хасиетнинъ учер къыйметине даир мисаллер кетиринъиз.

4•. Учь объектке даир мисаллер кетиринъиз. Оларнынъ эр бири ичюн джедвель тизинъиз: объектнинъ ады, хасиети, хасиетнинъ къыймети. Бу джедвельге эр бир объектнинъ 4—5 хасиетини ве эр бир хасиетнинъ бирер къыйметини къошунъыз.

5•. Язда сыныф одасы тамир этильди. Ода хасиетлеринынъ анги къыйметлери денъишмеди, ангилери исе денъише биле эди?

6*. Объектнинъ арекетлери нетиджесинде онынъ хасиетлеринынъ къыйметлери денъишкенине даир мисаллер кетиринъиз.

7*. Объект узеринде япылгъан арекетлер нетиджесинде онынъ хасиетлеринынъ къыйметлери денъишкенине даир мисаллер кетиринъиз.

2.4. ОБЪЕКТЛЕРНИНЪ ТАСНИФИ

1. Объект дегени недир?
2. Эки топ бири-бирине ненен бенъзей ве ненен фаркъ эте?
3. Сиз компьютерлернинъ насыл чешитлерини билесинъиз?

ОБЪЕКТЛЕРНИНЪ ТАСНИФИ

Сиз энди бильгенинъиз киби, эр бир объектнинъ хасиетлери бардыр. Объектлерни огренмек, оларнынъ башкъа объектлерден фаркъыны я да бенъзерлигини бильмек, керекли объектлерни тездже араштырып тапмакъ ичюн оларны группаларгъа айырмакъ онъайтлыдыр.

Келинъиз, **5-инджи А сыныф талебелери** деген объектлерни бакъып чыкъайыкъ. Бу объектлер арасында *огълан ве къыз балалар* олгъаны ичюн, оларны джысым хасиетлерине коре эки группагъа больмек мумкюн. Энди бир группадаки объектлер арасында керекли объектни тездже тапмакъ мумкюн. Бир группагъа кирген объектлерни (айрыджа огълан балалар ве айрыджа къыз балалар), дейик, оларнынъ бойларына, чекилерине, адалеринынъ кучюне коре тенъештирмек мумкюн.

Анги хасиетнинъ анги къыймети иле иш алынып барыладжагъына коре, айны бир объектлерни чешит группаларгъа больмек мумкюн.

Бойледже, **5-инджи А сыныф талебелери** деген объектлер арасында *2002, 2003, 2004* сенелери догъгъан балалар бар. Демек, оларны **Догъгъан йылы** хасиетининъ къыйметине коре учь группагъа больмек мумкюн. Ве айны шу **5-инджи А сыныф талебелери** деген объектлерни группаларгъа башкъаджасына больмек мумкюн. Меселя, бу балалар арасында музыка мектебине къатнагъан я да къатнамагъан сойлары бар. Демек, оларны **Музыка мектебинде окъув** хасиетининъ къыйметине коре эки группагъа больмек мумкюн. Я да бу талебелернинъ 4-юнджи сыныфта алгъан **Орта баалары** хасиетининъ къыйметлерине коре дёрт группагъа больмек мумкюн: *7-ден эксик, 7-ден 9-гъадже, 9-дан 11-гедже, 11-ден зияде.*

2.31 рес. Талебелернинъ **Догъгъан йылы** хасиетине коре таснифи

Учькошеликлер объектлерини **Мусавий янларнынъ сайысы** хасиетининъ къыйметлерине коре учь группагъа больмек мумкюн. Булар: чешит янлылар (яни *мусавий янлар ёкътыр*), мусавий кенарлылар (*эки мусавий яны бар*), мусавий янлылар (*учь мусавий яны бар*). Айны шу объектлерни **Энъ буюк коше** хасиетининъ къыйметлерине коре дигер учь группагъа больмек мумкюн: сюйрю кошелилер (*энъ буюк кошеси сюйрюдир*), тюз кошелилер (*энъ буюк кошеси тюздир*), токъал кошелилер (*энъ буюк кошеси токъалдыр*).

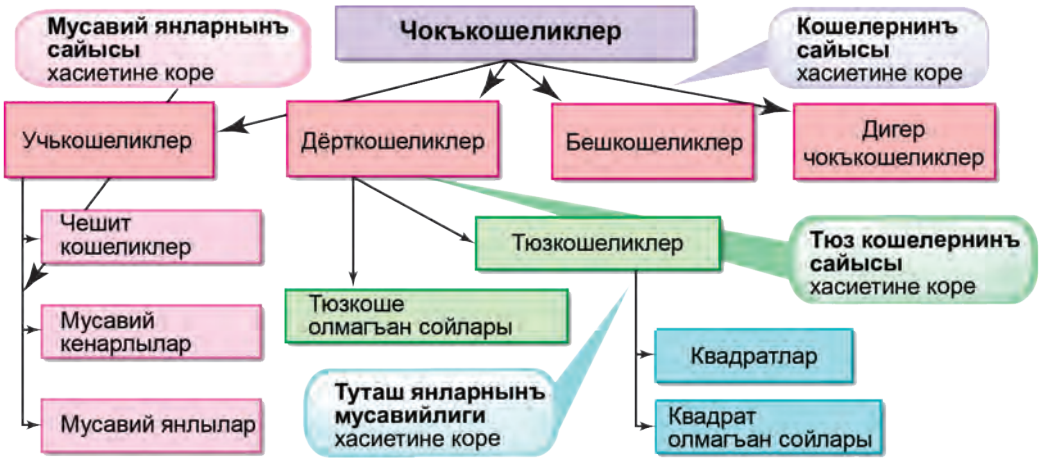
Объектлерни группаларгъа тек бир дегиль, бир къач хасиетлерининъ къыйметлерине коре такъсимлемек мумкюн.

Меселя, эгер **Дефтерлер** объектлерини группаларгъа больмеге истесек, буны башта бир **Корюниши** хасиетининъ къыйметлерине (*ёлакълы, сантырач*) коре япмакъ мумкюн. Сонъра эр бир группа ичинде оларны **Макъсады** хасиетининъ къыйметлерине коре даа башкъа группаларгъа больмек мумкюн (*сыныф ишлери ичюн, эв вазифелери ичюн, контроль ишлер ичюн*). Бундан сонъ мейдангъа кельген эр бир группанынъ объектлерини **Саифелернинъ сайысы**

хасиетининъ къыйметлерине коре янъы группаларгъа больмек мумкюн (*12, 18, 24, 36, 48, 60, 80, 96*).

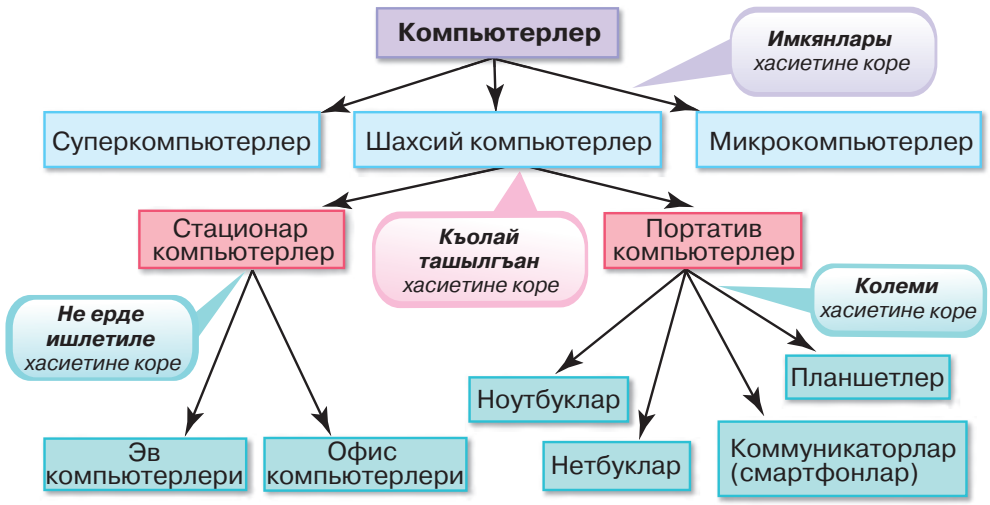
Объектлерни бир я да бир къач хасиетнинъ къыйметлерине коре группаларгъа такъсимлевге **объектлернинъ таснифи** (классификациясы) дерлер (лат. classis — класс, fasio — япам).

Объектлернинъ таснифини эксериетте схема шекилинде тасвирлемек онъайтлыдыр. **Чокъкошеликлер** объектлери ичюн тасниф схемаларындан бириси мына бойле ола билир (2.32 рес.):



2.32 рес. Чокъкошеликлернинъ таснифи схемасы

Компьютерлернинъ тасниф схемасы бойле ола билир (2.33 рес.):

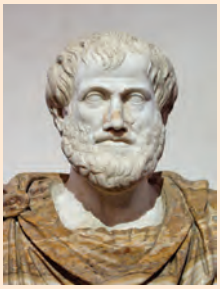


2.33 рес. Компьютерлернинъ таснифи схемасы

Тасниф япкъанда эр бир объект тек бир группагъа тюшмесине дикъкъат этмели. Шу себептен де, меселя, аякъкъапны эркеклер, къадынлар ве резина аякъкъаплар группаларына больмек янълыштыр, чюнки резина аякъкъаплар джумлесине эркеклернинъ де, къадынларнынъ аякъкъаплары кире. Шунынъ ичюн эркеклернинъ резина аякъкъабы объекти эм биринджи, эм учюнджи группада ола билир.

Билесинъизми?

Объектлернинъ таснифини тарихта ильк кере къадимий юнан алими Аристотель (миляддан эвельки IV асыр) (2.34 рес.) япкъан эди. О озюнинъ шегиртлеринен берабер инсанлыкъ о девирге келип алем акъкъында топлаган малюматны тасниф этти. Олар о малюматны группаларгъа болип, эр бирине ад къойдылар. Бойледже, физика, математика, мантыкъ (логика) пейда олдылар.



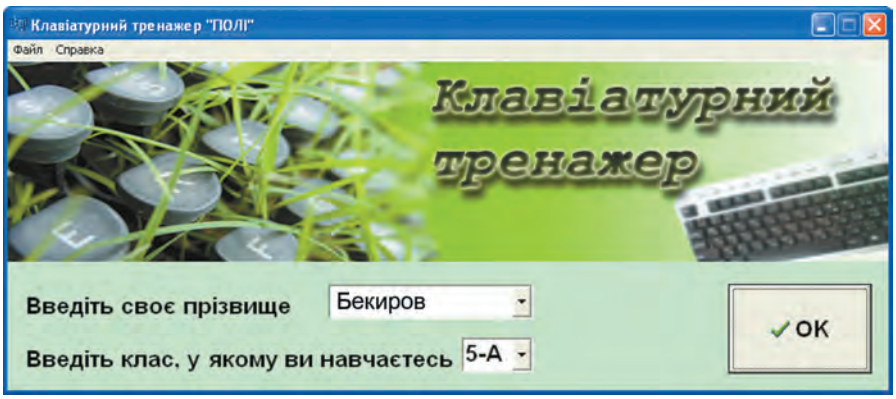
2.34 рес. Аристотель

Компьютернен чалышамыз

Дикъкъат! *Компьютернен чалышкъанда хавфсызлыкъ ве санитария-гигиена къаиделерине риает этинъиз.*

Клавиатура тренажёры

1. Мешгъулиетлернинъ башлангъычында джедвельге алынынъыз. Бунынъ ичюн **Сойадынъызны кирсетинъиз** ве **Окъугъан сыныфынъызны кирсетинъиз** сыраларындаки ▾ дёгмечиклерни арды-сыра басынъыз (2.35 рес.). Ачылгъан джедвельде озь сойадынъыз ве сыныфынъызны сечип алынъыз. **ОК** дёгмечигини басынъыз.



2.35 рес.

2. Клавиатура устюнде пармакъларны ерлештирюв къаидесини хатырланъыз.
3. Клавиатура тренажёрында япылгъан эвельки мешгъулиетлернинъ шартларына риает этерек ашагъыдаки мешгъулиетлерни беджеринъиз:
   1. **Буюк арифлерни кирсетинъиз.**
   2. **Айырув ишаретлери ве махсус темсиллерни кирсетинъиз.**
   3. **Чешит уруфатларнен язылгъан метинлерни кирсетюв.**

Арифлерни баскъанда тек ишарет пармакъларыны дегиль, эльнинъ бутюн пармакъларыны ишлетмеге тырышынъыз. Темсиллерни кирсетеяткъанда клавиатурагъа бакъмамагъа арекет этинъиз.

4. Клавиатура тренажёрынен чалышувны екюнлеерек, **Чыкъмакъ** дёгмечигини басынъыз.

Бу пунктта энъ муими

Объектлерни бир я да бир къач хасиетнинъ къыйметлерине коре группаларгъа такъсимлевге **объектлернинъ таснифи** дерлер.

Таснифлегенде эр бир объект тек бир группагъа тюшмесине дикъкъат этмели.

Анги хасиетнинъ анги къыймети иле иш алынып барыладжагъына коре, айны бир объектлерни чешит группаларгъа больмек мумкюн.

Суаллерге джевап беринъиз

1°. Объектлернинъ таснифи неден ибарет?
2°. Объектлер таснифини не ичюн япалар?
3*. Бир группагъа аит объектлернинъ белли бир хасиетлери бир де-бир тасниф черчивесинде чешит къыйметлерге малик ола билелерми? Мисаллер кетиринъиз.
4*. Бир группагъа аит объектлер бир де-бир тасниф черчивесинде хасиетлернинъ чешит такъымына малик ола билелерми? Мисаллер кетиринъиз.

Вазифелерни эда этинъиз

1°. Объектлер таснифине даир мисаллер кетиринъиз.
2°. Мезкюр пунктта бакъылгъан **Дефтерлер** объектлерининъ таснифи схемасыны япынъыз.
3°. Ашагъыдаки объектлер группалары анги хасиетининъ къыймелерине коре тасниф япылгъаныны айтынъыз.
   а) футбол топлары, теннис топлары, баскетбол топлары, регби топлары ве саирелер;
   б) ашайт маллары тюкянлары, санайы маллары тюкянлары, универсаль тюкянлар;

в) 5-инджи сыныф ичюн дерсликлер, 6-нджы сыныф ичюн дерсликлер, 7-нджи сыныф ичюн дерсликлер ве иляхре;
г) икяелер, повестлер, романлар;
д) портретлер, натюрмортлар, пейзажлар ве саирелер;
е) ноутбуклар, нетбуклар, планшетлер, коммуникаторлар.

4•. Ашагъыдаки объектлер тасниф этильгенде анги хасиетлеринин къыйметлерине коре бир группагъа тюше билелер:
а) Киев, Москва, Варшава;
б) учакъ, къуш, кобелек;
в) хыяр, нарат, от.

5•. Косьтерильген объектлерни косьтерильген хасиетлернинъ къыйметлерине коре тасниф этинъиз:
а) аякъкъап — неге къарарлаштырылгъанына коре;
б) музыка эсерлери — жанрларына коре;
в) тюкянлар — сатлыкътаки мал чешитлерине коре;
г) музейлер — коллекцияларнынъ анги саагъа аитлигине коре;
д) учакълар — неге къарарлаштырылгъанларына коре;
е*) енгиль автомобиллер — ишлеп чыкъаргъан фирмагъа, маркасы, двигателининъ колемине коре;
ж*) эдебий эсерлер — шекили, мундериджеси, муэллифлерине коре.

6*. Объектлернинъ таснифини япынъыз:
а) къарандашлар;
б) саат;
в) талебелер мектепте;
г) йылнынъ айлары;
д) исимлер;
е) санат эсерлери.

7*. Тасниф нетиджесинде бойле объектлер группалары мейдангъа келе билеми-ёкъмы? Анълатынъыз:
а) спорт аякъкъабы, язлыкъ аякъкъап, къышлыкъ аякъкъап.
б) эркеклер, къадынлар, балалар;
в) кинотеатрлерге ве театрлерге баргъан адамлар;
г) икяе этиджи ве сильтем бериджи джумлелер.

8*. Кетирильген мисаллернинъ эр биринде дёрт объект косьтерильген. Оларнынъ учю муайен таснифтеки бир группагъа кирди, къалгъан бир данеси исе арткъач олды. Эр бир мисальге даир тасниф насыл хасиетлерге коре япылгъаныны ве анги объект арткъач олып чыкъкъаныны айтынъыз:
а) Днепр, Дженюбий Буг, Амазонка, Ворскла;
б) Хмельницкий, Днепропетровск, Харьков, Кривой Рог;
в) Украина, Русие, Булгъаристан, АКъШ;
г) маса, диван, пенджере, долап.
Озюнъиз де бунынъ киби мисаллер кетиринъиз.

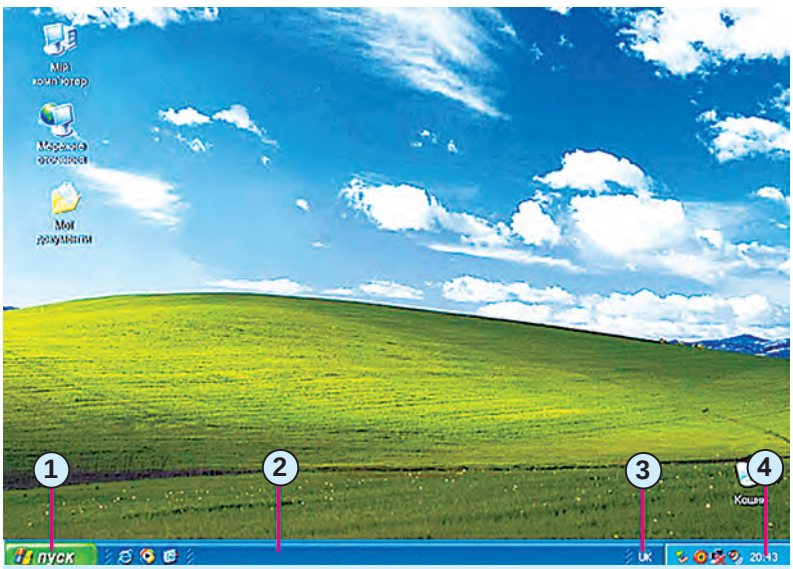
2.5. ИШ МАСАСЫ. МЕНЮ, ОНЫНЪ ТАЙИНИ

1. Принтер ве монитор киби малюмат чыкъарув тертибатлары арасында насыл фаркъ бар?
2. Буйрукъ дегени недир? Буйрукътан не вакъыт файдаланыла?
3. Менюни не ерде корьдинъиз? Менюда не бар эди?

КОМПЬЮТЕРНИ ИШКЕ АЗЫРЛАВ. ИШ МАСАСЫ

Эр анги ишни башламаздан эвель иш ерини азырламакъ керек. Бильгенинъиз киби, компьютернен чалышувны башламаздан эвель юкъарыда айтылгъан шартларгъа риает этмектен гъайры, скемлени ве аякълар ичюн дестекни яхшы ерлештирмек, бельни догъру тутмакъ ве окъумагъа онъайтлы олмасы ичюн мониторны догъру янтайтмакъ керек (1-инджи форзацны бакъынъыз).

Компьютерни ачмакъ ичюн башта монитордаки къошув дёгмечигини, сонъра исе система блокындаки дёгмечикни басмакъ керек. Адетте, булар **Power** (ингл. *power* — къувет, энергия) язысы я да ⏻ ишаретчиги олгъан энъ буюк дёгмелердир.



1. **Пуск** дёгмеси
2. **Вазифелер панели**
3. Тиль индикаторы
4. Саат

2.36 рес. **Иш масасы**

Шундан сонъ компьютернинъ ишке автоматик суретте азырланувы башлана, бунъа **компьютернинъ юкленюви** дейлер. Компьютер юкленген сонъ исе монитор экранында 2.36 ресимдекине бенъзеген бир тасвир пейда ола. Бу — **Иш масасы**дыр. Бойлеликнен, компьютер чалышмагъа азыр.

Иш масасында ойле ишаретчиклер бар ки, файдаланыджы олардан файдаланаракъ, озюне керек олгъан операцияларны япып башламасы мумкюн. Экраннынъ ашагъы къысмында **Вазифелер панели** мевджут олып, оны экраннынъ башкъа бир ерине авуштырмакъ мумкюн. Вазифелер панелинде **Пуск**

дёгмечиги, эм де тиль индикаторы, саат ве дигер дёгмечиклер ерлешкен.

Бунынънен бирликте файдаланыджы **Иш масасы**нынъ тышкъы кърорюнишини денъиштире биле.

Windows 7-нен чалышкъанлар ичюн

Windows 7-нинъ Вазифелер панели бираз башкъаджадыр (2.37 рес.).

1. **Ачмакъ** дёгмечиги
2. *Тиль индикаторы*
3. Саат ве Такъвим

2.37 рес. **Windows 7-нинъ вазифелер панели**

МЕНЮ. ОНЫНЪ ТАЙИНИ

Меню (лат. minutes — уфакъ, адий). **Кулинарияда меню** — емеклер ве ичимликлер джедвели; **компьютер техникасында меню** — файдаланыджы айны аньде эда эте бильген буйрукъларнынъ джедвели.

Эгер **Пуск** дёгмечигини бассанъыз, **меню** пейда олур. Керекли буйрукъны сечип алгъан сонъ компьютер о буйрукъны эда этип башлай.

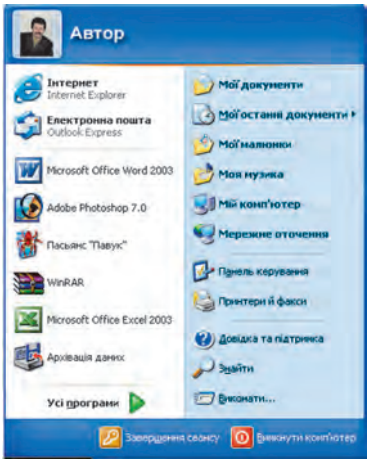
Пуск дёгмечиги вастасынен ачылгъан менюге **Баш меню** я да **Эсас меню** дейлер.

Баш менюден муайен буйрукъны сечип алмакъ ичюн арды-сыра ашагъыдакилерни япмакъ зарур:

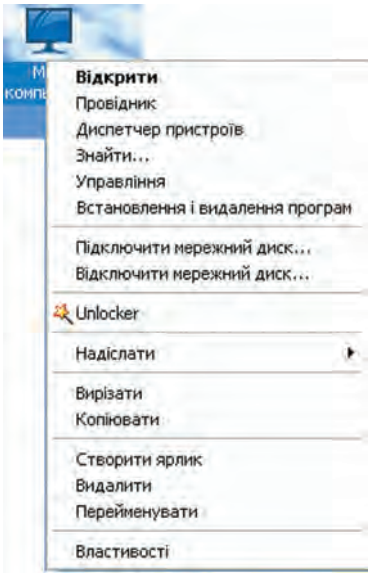
1. Пуск дёгмечигини басып, менюни ачмакъ.
2. Косьтергични зарур буйрукънынъ устюне алып бармакъ.
3. Сычанчыкънынъ сол дёгмечигини басмакъ.

Базы буйрукълардан сагъ тарафта ▶ ишарети ола биле. Эгер косьтергични шойле ишаретчиги олгъан буйрукънынъ устюнде тутып

турсанъыз я да сычанчыкънынъ сол дёгмесини бассанъыз, буйрукъларнынъ ич-ичте сакъланылгъан джедвели ачылыр (2.38 рес.).



2.38 рес. **Баш меню**



2.39 рес. **Меним компьютерим** объектининъ контекст менюси

Бундан гъайры, монитор экранында ишаретчиклери корюнип тургъан объектлернинъ эксериети ичюн контекст менюсини ачмакъ мумкюн. Конкрет объектнен багълы олып, айны шу объект узеринде япмасы мумкюн олгъан буйрукълар джедвелини акс эттирген менюге **Контекст меню** дерлер. 2.39 ресимде **Меним компьютерим** объектининъ контекст менюси тасвирленген.

Контекст (лат. *contextus* — сыкъы багълы) — бир де-бир шейнен багълы олгъан.

Объектнинъ контекст менюсини ачмакъ ичюн:

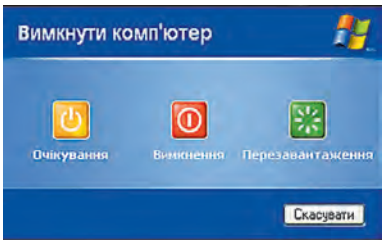
1. Косьтергични керекли объектнинъ ишаретчиги устюне алып бармакъ керек.
2. Сычанчыкънынъ сол дёгмесини басмакъ.
3. Менюдеки ич бир буйрукъны эда этмеден, оны къапатмакъ ичюн менюден тыштаки сербест бир ерге басмакъ етерлидир.

КОМПЬЮТЕРНЕН ЧАЛЫШМАКЪНЫ ДОГЪРУ БИТИРЮВ

Компьютернен чалышмакъны догъру битирмек ичюн:

1. **Пуск** дёгмесини басып, **Баш менюни** ачмакъ керек.
2. **Компьютерни сёндюрмек**

буйругъыны сечип алмакъ.



2.40 рес. **Компьютерни сёндюрмек** пенджереси

3. **Сёндюрмек** дёгмесини басмакъ керек (2.40 рес.).

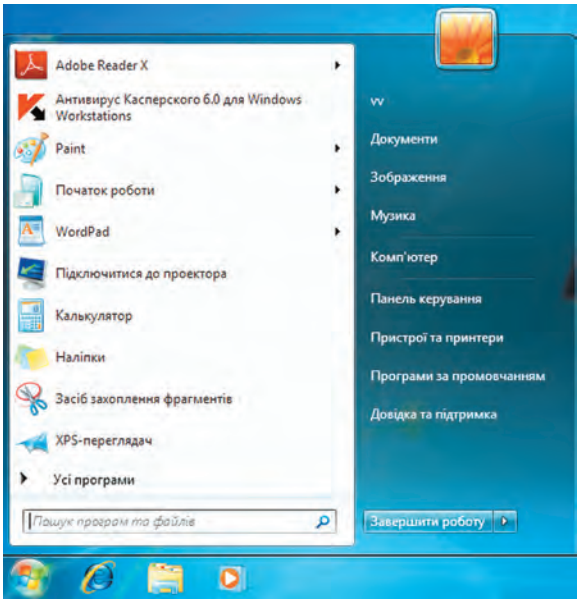
4. Система блокыны сёндюрген сонъ мониторнынъ сёндюрюв дёгмесини басмакъ.

Илериде буйрукълар сечип алув ве дёгмелерни басув тертибини ***Пуск*** ⇒ ***Компьютерни сёндюрмек*** ⇒ ***Сёндюрюв*** шекилинде бельгилермиз.

Компьютернинъ ишини оны садедже электрден узюв ёлунен битирменъиз — бойле япсанъыз, компьютеринъиз бозула билир.

Windows 7-нен чалышкъанлар ичюн

Windows 7-де компьютер бираз башкъа тертипте сёндюриле (2.41 рес.). «Арекетке кетирмек (Запустить) дёгмесини басув нетиджесинде ачылгъан **Баш менюнинъ** (2.41 рес.) сагъдан ашагъы къысмында ишни екюнлев дёгмеси Завершити роботу мевджут. Бу дёгмечикке басылса, компьютер сёндюриле.



2.41 рес. **Windows 7-нинъ Баш менюси**

Компьютернен чалышамыз

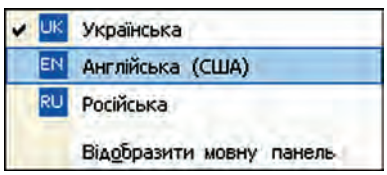
Дикъкъат! *Компьютернен чалышкъанда хавфсызлыкъ ве санитария-гигиена къаиделерине риает этинъиз.*

1. Компьютерни ачув

1. Иш еринъизни чалышмагъа азырланъыз.
2. Амеллерни ашагъыдаки тертипте эда этерек, компьютерни ачынъыз:
   1. Монитордаки къошув дёгмечигини басынъыз.
   2. Компьютернинъ система блокындаки къошув дёгмечигини басынъыз.
   3. Компьютернинъ юкленмесини ве экранда **Иш масасы** пейда олмасыны бекленъиз.
3. **Иш масасы**нда анги объектлернинъ ишаретчиклери олгъаныны бельгиленъиз. **Вазифелер панели**ни, тиль индикаторы ве саатни тапынъыз.
4. Косьтергични тиль индикаторы устюне алып барынъыз. Косьтергич янында насыл бильдирюв пейда олды?
5. Косьтергични саат устюне алып барынъыз. Косьтергич янында насыл бильдирюв пейда олды?

2. Менюни козьден кечирюв

1. **Пуск** дёгмесини басынъыз.
2. Менюнинъ сол ве сагъ тарафларындаки буйрукъларнынъ джедвеллерини козьден кечиринъиз. Шуларны бельгиленъиз:
   1. Менюнинъ сол ве сагъ тарафларында къачар буйрукъ бар?
   2. Сагъ тарафтаки къач буйрукънынъ ▶ ишарети бар?
   3. Менюнинъ ашагъы сырасында насыл буйрукълар ерлешкен?
3. Менюден тыштаки бир ерге басаракъ, менюни къапатынъыз.
4. ***Пуск*** ⇒ ***Бутюн программалар*** ⇒ ***Стандарт программалар*** ⇒ ***Эгленджелер*** тертиби иле кечип **Эгленджелер** менюсини ачынъыз. Бу менюде къач буйрукъ олгъаныны бельгиленъиз.
5. Менюден тыштаки сербест бир ерге басаракъ, **Эгленджелер** менюсини къапатынъыз.
6. Тиль индикаторыны басып, тиль сечип алув менюсини ачынъыз.
7. Ачылгъан менюде (2.42 рес.) *Инглиз* тилини сечип алынъыз.
8. Тиль индикаторынынъ корюниши насыл денъишкенине бакъынъыз.



2.42 рес.

3. Контекст менюнен чалышув

1. **Меним компьютерим** объектининъ контекст менюсини ачынъыз. Бунынъ ичюн:
   1. **Иш масасында Меним компьютерим** объектининъ ишаретчигини тапынъыз.

2. Косьтергични **Меним компьютерим** объектининъ ишаретчиги устюне алып барынъыз.
3. Сычанчыкънынъ сагъ дёгмесини басынъыз.

2. **Меним компьютерим** объектининъ контекст менюсинде къач буйрукъ олгъаныны бельгиленъиз.

3. Менюден тыштаки сербест бир ерге басаракъ, контекст менюни къапатынъыз.

4. **Сепет** объектининъ контекст менюсини ачынъыз.

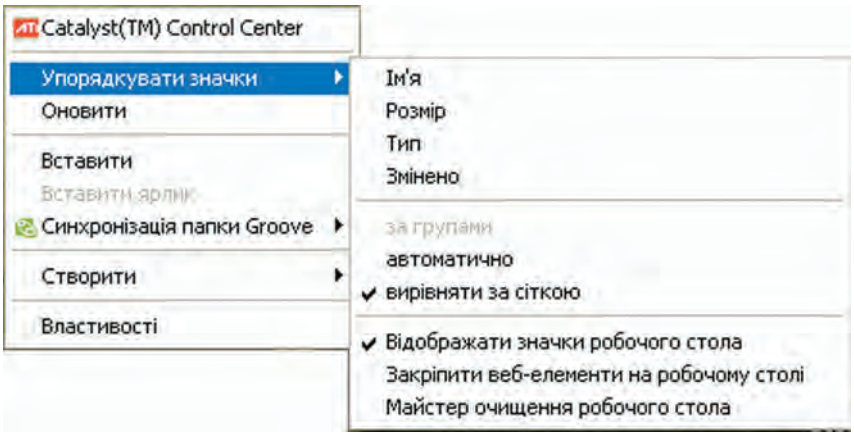
5. **Сепет** ве **Меним компьютерим** объектлерининъ контекст менюлериндеки буйрукълар джедвелини къыясланъыз.

6. Ашагъыдаки суаллерге джевап беринъиз:
1) Бу менюлердеки буйрукъларнынъ сайысы бир чешитми?
2) Бу менюлернинъ буйрукълары бири-бирине келишеми? Эгер келишсе, насыл джеэтлеринен келише?

7. Менюден тыштаки бир ерге басаракъ, контекст менюни къапатынъыз.

8. **Иш масасы**нынъ контекст менюсини ачынъыз.

9. **Ишаретлерни тертипке кетиринъиз** буйругъыны сечип алынъыз, онынъ менюсинде исе **Ады** буйругъына басынъыз. (2.43 рес.). **Иш масасы**ндаки объектлер ишаретлерининъ ерлешюви денъиштими? Денъишкен олса, насыл денъишти?



2.43 рес.

Бу пунктта энъ муими

Компьютерни ачмакъ ичюн башта монитордаки къошув дёгмечигини, сонъра исе система блокындаки дёгмечикни басмакъ керек.

Компьютер юкленген сонъ монитор экранында **Иш масасы пейда ола.**

Эгер **Пуск** дёгмечигини бассанъыз, **Баш меню** ачыла.

Косьтергични керекли объектнинъ ишаретчиги устюнде бассанъыз, объектнинъ **контекст менюси** ачыла.

Суаллерге джевап беринъиз

1•. Компьютернен чалышувны башламаздан эвель насыл амеллерни япмакъ керек?

2°. Компьютер чалышмагъа азыр олгъаныны насыл бельгилемели?

3°. Компьютер юкленген сонъ экраннынъ ашагъы къысмында не ерлешкен ола?

4•. Эр анги компьютер менюси неден ибарет ола? Ондан не макъсатнен файдаланыла?

5°. Менюнинъ буйрукъ сатырындаки ▶ ишаретчик нени бильдире?

6•. Менюден буйрукъ сечилип алынгъан сонъ нелер ола?

7•. Не ичюн контекст менюге бойле ад берильген?

8°. Бир буйрукъны эда этмеден менюни насыл къапатмакъ мумкюн?

9°. Сиз менюлернинъ насыл чешитлерини билесинъиз?

Вазифелерни эда этинъиз

1•. Компьютернен чалышып башламакъ ичюн амеллернинъ арды-сыра тертибини тарифленъиз.

2•. Компьютерни догъру сёндюрмек ичюн амеллернинъ арды-сыра тертибини тарифленъиз.

3•. **Пуск** менюсини ачмакъ ичюн амеллернинъ арды-сыра тертибини тарифленъиз.

4•. Объектнинъ контекст менюсини ачмакъ ичюн амеллернинъ арды-сыра тертибини тарифленъиз.

5•. Компьютерни ачып, **Иш масасы**нынъ пейда олмасыны бекленъиз. **Иш масасы** пейда олгъан сонъ шуларны бельгиленъиз:

а) **Иш масасы**нда къач объект ерлешкен?

б) **Иш масасы**нынъ ашагъы къысмындаки саат къачны косьтере?

в) Тиль индикаторы насыл тильде чалышмакъ ичюн къарарлаштырылгъан.

6•. **Пуск** дёгмесини басып, **Къошулувлар** буйругъыны сечип алынъыз. Ачылгъан менюде къач буйрукъ олгъаныны айтынъыз. Менюни къапатынъыз.

7•. **Баш меню**деки **Меним ресимлерим** буйругъынынъ контекст менюсини ачынъыз. Бу менюде къач ве насыл буйрукъ бар?

8*. **Баш меню**деки **Сорав ве дестек** эм де **Принтерлер ве факслар** буйрукъларынынъ контекст менюлерини тенъештиринъиз. Оларнынъ арасында умумий не бар? Фаркълары насыл?

9•. ***Пуск*** ⇒ ***Бутюн программалар*** ⇒ ***Стандарт*** ⇒ ***Эгленджелер*** тертиби иле кечип **Эгленджелер** менюсини ачынъыз. Бу меню насыл буйрукълардан ибарет? Менюни къапатынъыз.

10•. **«ПОЛИ»** клавиатура тренажёрынен ашагъыдаки мешгъулиетлерни беджеринъиз: **ишарет пармакълары ичюн клавишалардан файдаланув, орта ве юзюк пармакълар ичюн клавишалардан файдаланув, чинатий пармакълар ичюн клавишалардан файдаланув.**

11°. Оджанынъ разылыгъыны алып, мезкюр пунктта берильген косьтеришлерге риает этерек, компьютерни сёндюринъиз.

2.6. КОМПЬЮТЕР ПРОГРАММАСЫ. ПРОГРАММАНЫНЪ ПЕНДЖЕРЕСИ

1. *Программа* дегени недир?
2. *Компьютер менюси* деп неге айтыла? Сиз компьютер менюлерининъ насыл чешитлерини билесинъиз?
3. Менюни насыл этип ачмалы ве сонъра къапатмалы?

КОМПЬЮТЕР ПРОГРАММАСЫ АНЪЛАМЫ

Биз сыкъ-сыкъ «программа» деген сёзни эшитемиз. Дейик, телевидениеден телеяйынлар программасы акъкъында айтыла, спортчылар озь мешгъулиетлерини белли бир программа эсасында япалар, сизинъ аркъадашынъыз исе мектепте олып кечкен меракълы тедбирнинъ программасыны тарифлей. Бойледже, программа дегенлери недир? Кенъ манада алгъанда, программа — фаалиет планыдыр.

Компьютер программасыны да фаалиет планы демек мумкюн. **Компьютер программасы** — компьютерде информацион джерьянларны кечирмек ичюн кунь-эвельден ишлеп чыкъылгъан буйрукълар топламыдыр. Компьютер программалары тюрлю макъсатларнен яратыла. Меселя, малюматны еткизмек, малюматны ташыйыджыларгъа язмакъ, метин, графика, сайы, сес я да видео малюматны ишлемек ичюн ве иляхре. Компьютер программасы олмадан компьютер чалышмаз.

Программа (юнан. πρόγραμμα — план, джедвель) — фаалиет планы, окъув фенининъ мундериджеси; концерт номерлерининъ, темашада иштирак эткен шахсларнынъ джедвели.

Программаджы — компьютер программалары яраткъан адам.

ПРОГРАММАНЫ ЭДА ЭТМЕК ИЧЮН АРЕКЕТКЕ КЕТИРЮВ

Программаны эда этмек ичюн оны бир къач усулнен арекетке кетирмек мумкюн. Эсас усул — **Баш менюнинъ** буйрукъларындан файдаланып программаны арекетке кетирюв усулыдыр.

Келинъиз, **Баш менюден** файдаланып, бир мисаль сыфатында **Калькулятор** программасыны арекетке кетирюв тертибини бакъып чыкъайыкъ (2.44 рес.):

1. **Пуск** дёгмесини басып, **Баш менюни** ачмакъ.
2. **Бутюн программалар** буйругъыны сечип алмакъ.
3. **Стандарт программалар** буйругъыны сечип алмакъ.
4. **Калькулятор** программасыны басмакъ.

Шуны да хатырлатмакъ керек ки, амеллер тертибини къыскъартылгъан шекильде мына бойле ифаделемек мумкюн: ***Пуск ⇒ Бутюн программалар ⇒ Стандарт ⇒ Калькулятор***.

Энди исе башкъа бир усулны бакъып чыкъайыкъ.

Иш масасында программаларнынъ ишаретчиклери ерлешкен ола билелер. Меселя, **Иш масасындаки Калькулятор** программасынынъ ишаретчиги 2.45 рес. киби корюниште ола. **Иш масасындаки** ишаретчиктен файдаланып, программаны арекетке кетирмек ичюн ашагъыдакилерни япмакъ зарур:

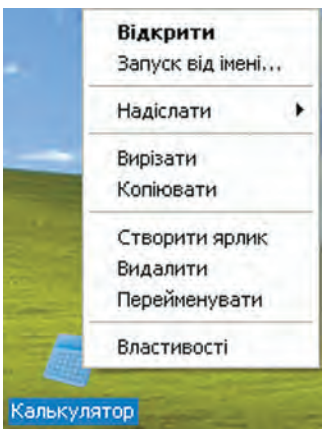
1. Косьтергични программанынъ ишаретчигине алып бармакъ.
2. Сычанчыкънынъ сол дёгмесини эки кере чертмек.

Программаны арекетке кетирмек ичюн контекст менюден, меселя, **Иш масасындаки** программа ишаретчигининъ контекст менюсинден де файдаланмакъ мумкюн. Бунынъ ичюн:

1. Косьтергични программанынъ ишаретчигине алып бармакъ.

2.44 рес. **Калькулятор** программасыны арекетке кетирюв

2.45 рес. **Калькулятор**



2.46 рес. **Калькулятор** ишаретчигининъ контекст менюси

2. Ишаретчикнинъ контекст менюсини ачмакъ.

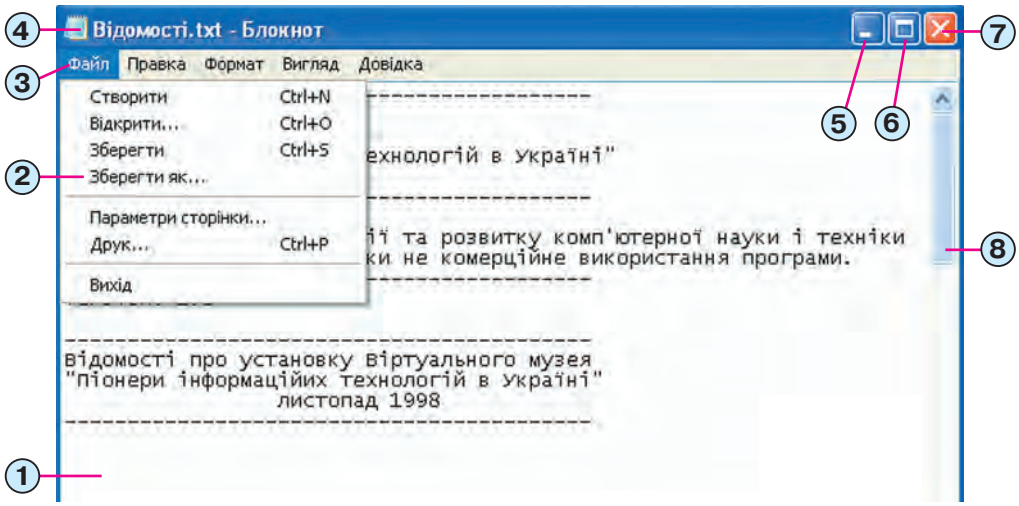
3. **Ачмакъ** буйругъыны сечип алмакъ (2.46 рес.) керек.

Программа арекетке кетирильген сонъ **Вазифелер панели**нде шу программанынъ дёгмечиги пейда олур.

ПРОГРАММАНЫНЪ ПЕНДЖЕРЕСИ, ПЕНДЖЕРЕНИНЪ ЭСАС ОБЪЕКТЛЕРИ

Программа арекетке кетирильген сонъ онынъ пенджереси ачыла. 2.47 рес-де **Блокнот** программасынынъ пенджереси тасвирленген. Бойле алда «программаны арекетке кетирмек» ерине «программанынъ пенджересини ачмакъ» дейлер. Пенджеренинъ объектлери шулардыр:

- **«Серлева сатыры»**нда (2.47, 4 рес.) программа пенджересининъ ады эм де пенджерени идаре этюв дёгмечиклери акс олуна;



1. **Иш мейданы**
2. **Файл** *менюсининъ буйрукълары*
3. **Меню сатыры**
4. **Серлева сатыры**
5. **Эндирмек** дёгмечиги
6. **Эндирювден сонъ къайта ачмакъ** дёгмечиги
7. **Къапатмакъ** дёгмечиги
8. **Саифелев ёлагъы**

2.47 рес. Блокнот программасынынъ пенджереси

- **Пенджерени идаре этюв дёгмелери:**
  - **Эндирмек** (2.47, 5 рес.);
  - **Эндирювден сонъ къайта ачмакъ** (2.47, 6 рес.);
  - **Къапатмакъ** (2.47, 7 рес.);
- Чешит менюлерни ачмакъ ичюн буйрукълар ерлешкен **Меню сатыры** (2.47, 3 рес.);

- Малюматны ишлев джерьяны кечкен **Иш мейданы;**
- Иш мейданынынъ пенджере ичине сыгъмагъан малюматны бакъмакъ ичюн **Саифелев ёлагъы.**

ПРОГРАММАНЕН ЧАЛЫШУВНЫ ЕКЮНЛЕВ

Программанен чалышувны екюнлемек ичюн программа пенджересининъ серлева сатырында **Къапатмакъ** дёгмесини басмакъ етерли.

Эксериет программаларнынъ ишини дигер усулнен екюнлемек ичюн программа менюсинден бойле тертипте файдаланмакъ зарур:

Файл — Чыкъмакъ (Къапатмакъ).

Базы алларда пенджерени къапатмакъ ичюн Esc (ингл. *escape* — къачынув, чыкъыш) клавишасыны басмакъ етерлидир.

Билесинъизми?

Екатерина Логвиновна Ющенко (1919—2001) (2.48 рес.) — Украинанынъ биринджи программаджыларындан бириси. Украинада ильк кере кешф этильген МЭСМ компьютери ичюн программалар тертип этти. 40 йылгъа якъын Украина Илимлер академиясынынъ Кибернетика институтында чалышты.

2.48 рес. Екатерина Ющенко

Компьютернен чалышамыз

Дикъкъат! *Компьютернен чалышкъанда хавфсызлыкъ ве санитария-гигиена къаиделерине риает этинъиз.*

1. Программаларны арекетке кетирюв ве оларнынъ ишини екюнлев

1. Амеллерни ашагъыдаки тертипте эда этерек, **Къылавуз (Проводник)** программасыны арекетке кетиринъиз:
   1. **Пуск** дёгмесине басып, **Баш менюни** ачынъыз.
   2. **Бутюн программалар** буйругъыны сечип алынъыз.
   3. **Стандарт программалар** буйругъыны сечип алынъыз.
   4. **Къылавуз** буйругъыны сечип алынъыз.
2. Бельгиленъиз:
   1. Программанынъ пенджересине насыл ад берильген?
   2. Пенджеренинъ саифелев ёлагъы бармы?

3. **Меню сатыр**ында къач буйрукъ мевджут?

3. **Къапатмакъ** дёгмесини басып, **Къылавуз** программасынен чалышувны екюнленъиз.
4. Амеллерни ***Пуск*** ⇒ ***Бутюн программалар*** ⇒ ***Стандарт*** ⇒ ***Сес язув*** тертибинде япып **Сес язув** программасыны арекетке кетиринъиз.
5. Программа пенджересиндеки бутюн менюлерни арды-сыра ачынъыз.
6. Амеллерни **Файл** ⇒ **Чыкъмакъ** тертибинде япып, **Сес язув** программасынен чалышувны екюнленъиз.
7. **Иш масасы**нда ерлешкен **Меним компьютерим** ишаретчигининъ контекст менюсинден файдаланаракъ, **Къылавуз** программасыны арекетке кетиринъиз. Бунынъ ичюн:
   1. Косьтергични объектнинъ ишаретчигине алып барынъыз.
   2. Контекст менюсини ачынъыз.
   3. **Ачмакъ** буйругъыны сечип алынъыз.
8. Программа пенджересиндеки бутюн менюлерни ачынъыз.
9. **Къапатмакъ** дёгмечигини басып, чалышувны екюнленъиз .
10. **Иш масасы**нда ерлешкен **Сепет** объектининъ ишаретчигинден файдаланып, программаны арекетке кетиринъиз. Бунынъ ичюн:
    1. Косьтергични объектнинъ ишаретчигине алып барынъыз.
    2. Сычанчыкънынъ сол дёгмесини эки кере чертинъиз.
11. Амеллерни **Файл** ⇒ **Чыкъмакъ** тертибинде япып, программанен чалышувны екюнленъиз.

Бу пунктта энъ муими

Программаны арекетке кетирмек ичюн **Баш меню**де зарур буйрукъларны сечип алмакъ керек.

Эгер программанынъ ишаретчиги **Иш масасы**нда ерлешкен олса, косьтергични шу ишаретчикнинъ устюне алып бармакъ ве сычанчыкънынъ дёгмесини эки керек чертмек етерлидир.

Программа арекетке кетирильген сонъ онынъ **пенджереси** ачыла.

Программа пенджересининъ объектлери: **Серлева сатыры, Меню сатыры,** идаре этюв дёгмелери, саифелев ёлагъы, **Иш мейданы.**

Программанен чалышувны екюнлемек ичюн **Къапатмакъ** дёгмечигини басмакъ етерлидир.

Суаллерге джевап беринъиз

1•. Компьютер программасы дегени недир?

2*. Компьютер программасыз чалышып олурмы? Не ичюн?

3•. Программанынъ **Иш масасы**нда ерлешкен ишаретчигинден файдаланаракъ, программаны насыл этип арекетке кетирмек мумкюн?

4°. Контекст менюден файдаланаракъ, программаны насыл этип арекетке кетирмек мумкюн?

5°. Программа пенджересининъ насыл эсас объектлерини билесинъиз?

6•. Программанынъ ишини насыл этип екюнлемек мумкюн?

Вазифелерни эда этинъиз

1•. **Баш менюден** файдаланып, программаны арекетке кетирюв тертибини тарифленъиз.

2•. Программа менюсинден файдаланаракъ, онынъ ишини екюнлев тертибини тарифленъиз.

3•. **Баш менюден** файдаланаракъ (***Пуск*** ⇒ ***Сорав ве дестек*** амелини япып), **Сорав ве дестек** программасыны арекетке кетиринъиз. Ашагъыдакилерни бельгиленъиз:

1. Программанынъ пенджересине насыл ад берильген?
2. Пенджеренинъ шойле объектлери бармы:

а) **саифелев ёлагъы;**
б) **Серлева сатыры;**
в) **Меню сатыры;**
г) **Иш мейданы;**
д) **Эндирмек** дёгмеси; ;
е) **Эндирювден сонъ къайта ачмакъ** дёгмеси?

Къапатмакъ дёгмесинден файдаланып, программанен чалышувны екюнленъиз.

4°. **Баш менюдеки Араштырмакъ** программасыны арекетке кетиринъиз.

5•. Амеллерни ***Пуск*** ⇒ ***Бутюн программалар*** ⇒ ***Стандарт*** ⇒ ***Багъланув*** ⇒ ***Агъ къурув устасы*** тертибинде эда этип, **Агъ къурув устасы** программасыны арекетке кетиринъиз ве насыл этип екюнлемек мумкюнлигини бельгиленъиз.

6*. Озюнъиз бильген усулларнынъ бирисини къулланып, **Блокнот, Калькулятор, Сес язув** программаларынынъ пенджерелерини ачынъыз.

7•. «ПОЛИ» клавиатура тренажёрында ашагъыдаки мешгъулиетлерни беджеринъиз:

Буюк арифлерни кирсетюв, Токъталув ишаретлери ве махсус темсиллерни кирсетюв, чешит элифбелер эсасында язылгъан метинлерни кирсетюв.

2.7. ПЕНДЖЕРЕЛЕРНЕН ОПЕРАЦИЯЛАР

1. Программаны насыл этип арекетке кетирмели?
2. Сычанчыкътан файдаланаракъ, объектлернен насыл операциялар япмакъ мумкюн?
3. Программалар пенджерелеринин объектлерини айтынъыз. Пенджерени идаре этюв дёгмелеринининъ насыл адлары бар?

ПЕНДЖЕРЕЛЕРНЕН ЭСАС ОПЕРАЦИЯЛАР

Сиз бильгенинъиз киби, программалар пенджерелер ичинде ачылалар. Земановий компьютерлер айны вакъытта бир къач программанынъ арекет этмесини теминлейлер. Меселя, сес окъув программасыны арекетке кетирмекнен берабер метиннен чалышмакъ, малюматны башкъа компьютерге еткизмек, фоторесимлерни ишлемек мумкюн. Экранда айны бир вакъытнынъ озюнде арекет эткен бир къач программанынъ пенджереси ола биле.

Программа арекетке кетирильген сонъ **Вазифелер панели**нде шу программанынъ ишаретчиги пейда ола (2.49 рес.).

2.49 рес. Ачылгъан пенджерелернинъ ишаретчиклери акс олунгъан **Вазифелер панели**. Шу аньде экранда ачыкъ тургъан **Къыш.jpg — Paint** пенджересининъ дёгмеси.

Айны вакъытта бир къач пенджеренен чалышкъанда, экранда тек бир пенджере ачыкъ оладжакъ. Бу пенджереге **Агъымдаки пенджере** дерлер. Онынъ серлевасы башкъаларына бакъкъанда ярыкъча олып, **Вазифелер панели**ндеки дёгмечиги басылгъан киби корюне (2.49 рес.). Башкъа бир пенджерени агъымдаки пенджере япмакъ ичюн **Вазифелер панели**ндеки дёгмечигини басмакъ зарур.

Малюматнынъ чешит программаларда ишленюв джерьяныны козетмек ичюн оларны файдаланыджыгъа олдукъча онъайтлы олгъан бир шекильде ерлештирмек мумкюн. Бунынъ ичюн пенджерелернен шойле операцияларны япмакъ мумкюн:

- Пенджерени эндирмек ве эндирювден сонъ къайта тиклемек;
- Пенджере бутюн **Иш масасы**ны ишгъаль этмеси ичюн оны ***толу экранлы режим***ге кечирмек;
- Педжере экраннынъ тек бир къысмыны ишгъаль этмеси ичюн оны ***пенджере режими***не кечирмек;
- Пенджерени йылыштырмакъ;
- Пенджеренинъ колемини денъиштирмек.

ПЕНДЖЕРЕНИ ИДАРЕ ЭТЮВ ДЁГМЕЛЕРИНИ КЪУЛЛАНУВНЕН БАГЪЛЫ ОПЕРАЦИЯЛАР

Эгер **Эндирмек** дёгмечигине бассанъыз, пенджере эндирилир. Пенджере экранда акс олунмаз, амма онынъ дёгмечиги **Вазифелер панели**нде къалыр. Эндирильген пенджерени тиклемек ичюн онынъ **Вазифелер панели**ндеки дёгмесини басмакъ етерлидир.

Пенджерени бутюн экрангъа ачмакъ ичюн **Эндирювден сонъ къайта ачмакъ** дёгмечигини басмакъ зарур. Нетиджеде шу пенджере бундан эвель ачыкъ олгъан пенджеренинъ устюнден ачылыр. Эм бунда онынъ дёгмеси озюнинъ **Эндирювден сонъ къайта ачмакъ** деген адыны **Тиклемек** деген адгъа денъиштирир ве бойле корюниш асыл этер .

Пенджере режимине кечмек ичюн **Эндирювден сонъ къайта ачмакъ** дёгмесини басмакъ зарур.

ПЕНДЖЕРЕЛЕРНИНЪ ВАЗИЕТИ ВЕ КОЛЕМИНИ ДЕНЪИШТИРЮВ

Пенджерелернинъ вазиети ве колемини тек пенджере режиминде денъиштирмек мумкюн. Пенджеренинъ вазиетини денъиштирмек ичюн:

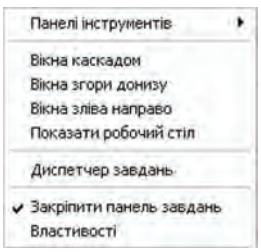
1. Косьтергични, пенджеренинъ **Серлева сатыры** устюне кетирмек.
2. Сычанчыкънынъ сол дёгмесини басып тураракъ, йибермемек.
3. Пенджерени экраннынъ керек ерине йылыштырмакъ.
4. Сычанчыкънынъ сол дёгмесини йибермек.

Пенджеренинъ колеми онынъ кенарларыны чекюв ёлунен денъиштириле: энине денъиштирмек ичюн ян кенарларыны, боюна денъиштирмек ичюн ашагъы ве юкъары кенарларыны чекмек керек (2.50 рес.). Пенджеренинъ кошеси чекильгенде онынъ колеми эм энине, эм боюна денъишир (2.51 рес.). Тек пенджере режиминде ачылгъан пенджеренинъ колеми адетте денъиштирильмей.

Вазифелер панелининъ контекст менюсиндеки буйрукълардан файдаланаракъ, пенджерелерни озьара келишикли бир тарзда *каскаднен, юкъарыдан ашагъыгъа, солдан сагъгъа я да эндирип (тиклеп)* ерлештирмек мумкюн (2.52 рес.).

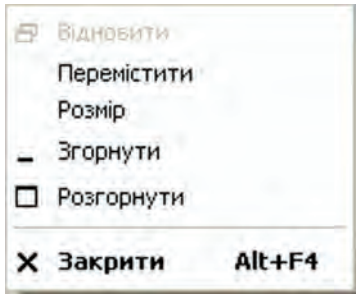
2.50 рес. Пенджеренинъ ашагъы кенарыны чекерек, колемини денъиштирюв

2.51 рес. Пенджеренинъ кошесини чекерек, колемини денъиштирюв



2.52 рес. **Вазифелер панели**нинъ контекст менюси

ПЕНДЖЕРЕНИНЪ КОНТЕКСТ МЕНЮСИНДЕН ФАЙДАЛАНУВ



2.53 рес. Пенджеренинъ контекст менюси

Пенджеренинъ контекст менюсини ачмакъ ичюн косьтергични пенджеренинъ идаре этюв дёгмелеринден солда ерлешкен **Серлева сатыры** устюне алып барып, сычанчыкънынъ сагъ дёгмесини чертмек керек. Шундан сонъ ачылгъан менюде пенджереи идаре этюв буйрукълары акс олуныр (2.53 рес.). **Тиклемек, Эндирмек, Эндирювден сонъ къайта ачмакъ** ве **Къапатмакъ** буйрукълары пенджерени идаре этюв дёгмелерине мувафыкълар. Буйрукълардан солда пенджерени идаре этюв дёгмелериндеки тасвирлерни текрарлагъан ресимчиклер мевджут.

Пенджеренинъ контекст менюсини пенджеренинъ **Вазифелер панели**ндеки дёгмесининъ контекст менюсинден файдаланмалы.

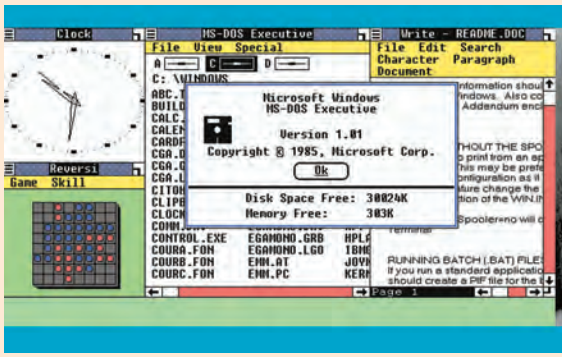
Пенджерени идаре этюв дёгмелеринден бирисине мувафыкъ олгъан бир де-бир буйрукъны эда этмек ичюн оны менюден сечип алмакъ етерлидир.

Айны бир аньде айры буйрукъларны эда этмек мумкюн дегиль. Эда этмек мумкюн олмагъан буйрукълар менюде къара ренкли дегиль де, боз тюсте олалар. Меселя, 2.53 рес-ки буйрукълар джедвелинде **Тиклемек** буйругъыны эда этмек мумкюн дегиль. Чюнки, бесе-белли шу аньде меню пенджере режиминде олса керек.

Windows (ингл. *windows* — пенджерелер) — **Microsoft** корпорациясынынъ компьютерлер ичюн ишлеп чыкъаргъан программалар тюркюминиинъ ады. **Microsoft** (юнан. μικρό — уфакъ ве ингл. *soft* — йымшакъ) — компьютер программалары ишлеп чыкъаргъан корпорациянынъ ады. Компаниянынъ эсас макъсады программалар ишлеп чыкъармакътан ибарет. Албу ки, компьютерджилер арасында бойле сой программаларгъа *soft* («софт») дейлер. Бунынънен берабер шу программалар биринджи невбетте шахсий компьютерлер (о вакъыт ойле компьютерлерге микрокомпьютер дегенлер) ичюн къарарлаштырылгъаныны косьтермек истегенлер.

Билесинъизми?

Microsoft корпорациясынынъ программаларында пенджерелер ильк кере 1985 сенеси **Windows 1** программасында къулланылгъан эдилер (2.54 рес.). Бугуньде-бугунь дюньядаки шахсий компьютерлернинъ аман-аман 90 файызы **Windows** программалары эсасында чалыша.



2.54 рес. **Windows 1** программасынынъ пенджерелери

2.55 рес. **Microsoft** корпорациясынынъ тэсисчилери Пол Аллен (солдан) ве Билл Гейтс

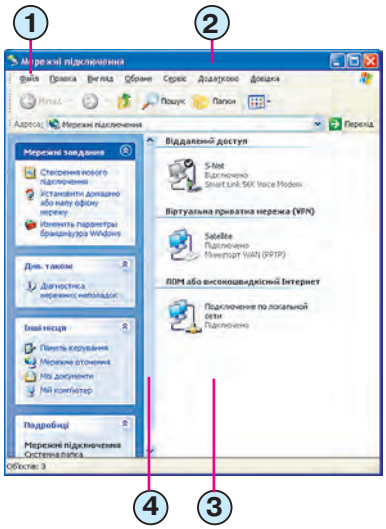
Бил Гейтс (1955 с.) **Пол Аллен**нен (1953 с.) берабер **Microsoft** корпорациясыны тешкиль этти. Билл Гейтс — компьютер технологиялары инкишафынынъ ёнелишлерини эппейи узун девирге бельгилеген адамдыр. **Microsoft** тек эки адам чалышкъан кичик бир ширкеттен компьютерлер ичюн программалар ишлеп чыкъаргъан энъ буюк компанияларнынъ бирисине чевирильди. Билл Гейтс сонъки он йыл дюньядаки энъ зенгин беш адамнынъ бири.

Компьютернен чалышамыз

Дикъкъат! *Компьютернен чалышкъанда хавфсызлыкъ ве санитария-гигиена къаиделерине риает этинъиз.*

Пенджерелернен операциялар

1. **Агъ багълантысы** программасыны арекетке кетиринъиз (***Пуск*** ⇒ ***Бутюн программалар*** ⇒ ***Стандарт*** ⇒ ***Багъланув*** ⇒ ***Агъ багълантысы)***. Программанынъ пенджереси толу экран я да пенджере режиминде ачылгъаныны бельгиленъиз.
2. **Агъ багълантысы** программасынынъ пенджересине аит элементлернинъ адларыны айтынъыз. Бу элементлер 2.56 рес-де косьтерильген.
3. Шу программанынъ пенджересини акс эттирмек ичюн пенджере режими тайинленмеген олса, оны тайинленъиз. Эгер зарур олса, бунынъ ичюн дёгмесини басынъыз.



2.56 рес.

4. **Агъ багъламасы** пенджересини ойле йылыштырынъыз ки, онынъ сагъдан ашагъы кошеси Иш масасынынъ сагъдан ашагъы кошесине догъру кельсин.
5. Пенджеренинъ колемини ойле денъиштиринъиз ки, о экраннынъ къарарнен ярысыны ишгъаль этсин. Бунынъ ичюн пенджеренинъ сол ве юкъары кенарларыны чекинъиз.
6. **Агъ багъламасы** программасынынъ пенджересини эндиринъиз. Бунынъ ичюн дёгмесини басынъыз.
7. **Paint** программасыны арекетке кетиринъиз (***Пуск*** ⇒ ***Бутюн программалар*** ⇒ ***Стандарт*** ⇒ **Paint**).
8. Шу программанынъ пенджересини акс эттирмек ичюн пенджере режими тайинленмеген олса, оны тайинленъиз.
9. **Paint** программасынынъ пенджересини экраннынъ сагъдан юкъары кошесинде дёртте бир къысмында ерлештиринъиз.
10. **Paint** программасынынъ пенджересини эндиринъиз.
11. **Сеснинъ къаттылыгъы** программасыны арекетке кетиринъиз (***Пуск*** ⇒ ***Бутюн программалар*** ⇒ ***Стандарт*** ⇒ ***Эгленджелер*** ⇒ ***Сеснинъ къаттылыгъы***). Программанынъ пенджереси толу экран я да пенджере режиминде ачылгъаныны бельгиленъиз.
12. **Сеснинъ къаттылыгъы** программасынынъ пенджересини экраннынъ сагъдан юкъары кошесинде ерлештиринъиз.
13. **Сеснинъ къаттылыгъы** программасынынъ пенджересини эндиринъиз.
14. **Вазифелер панели**нинъ контекст менюсиндеки буйрукълардан файдаланаракъ, пенджерелерни арды-сыралы бир тертипте каскаднен, юкъарыдан ашагъыгъа, солдан сагъгъа ерлештиринъиз.
15. **Вазифелер панели**ндеки дёгмелерден файдаланаракъ, пенджерелернинъ эр бирини невбетнен **агъымдаки пенджере** алына кетиринъиз.
16. Энди ачылгъан пенджерелерни толу экранлы режимге кечирмек мумкюн олса, шу амеллерни япынъыз .
17. Пенджерени идаре этюв дёгмелеринден файдаланынъыз ве эвель ачылгъан пенджерелернинъ эписини къапатынъыз.

Бу пунктта энъ муими

Пенджеренинъ экрандаки тасвирини денъиштирмек ичюн:

- Пенджерени идаре этюв дёгмечиклеринден **Эндирмек** , **Эндирювден сонъ къайта ачмакъ** **Тиклемек** ;
- Пенджеренинъ контекст менюсиндеки буйрукълардан ве **Вазифелер панели**ндеки пенджеренинъ дёгмечиклеринден;

• **Вазифелер панели**ндеки контекст менюсининъ буйрукъларындан.

Пенджерени экранда йылыштырмакъ ичюн **Серлева сатыры**ны чекмек керек.

Пенджереninъ колемини денъиштирмек ичюн онынъ кенарларындан бирисини чекмек зарур.

Суаллерге джевап беринъиз

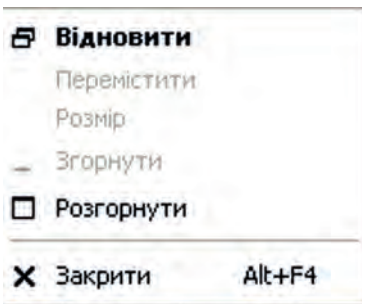
1•. Агъымдаки пенджере дегени недир?
2°. Пенджере агъымдаки олгъаныны насыл бельгилемели?
3°. Насыл этип агъымдаки пенджере этмек мумкюн?
4•. Пенджерелернен насыл операциялар япмакъ мумкюн?
5•. Пенджереninъ контекст менюси дегени недир?
6°. Вазифелер панелиндеки пенджере дёгмесининъ контекст менюсини насыл ачмалы?
7•. Шу аньде къач пенджере ачыкъ олгъаныны насыл бильмели?
8°. Пенджере ачылгъан сонъ онынъ дёгмеси не ерде пейда ола?
9•. Пенджереninъ экрандаки вазиетини насыл денъиштирмели?
10•. Пенджереninъ колемини насыл этип денъиштирмели?

Вазифелерни эда этинъиз

1°. Пенджерени идаре этюв дёгмелерининъ адларыны айтынъыз:

а) ; б) ; в) ; г) .

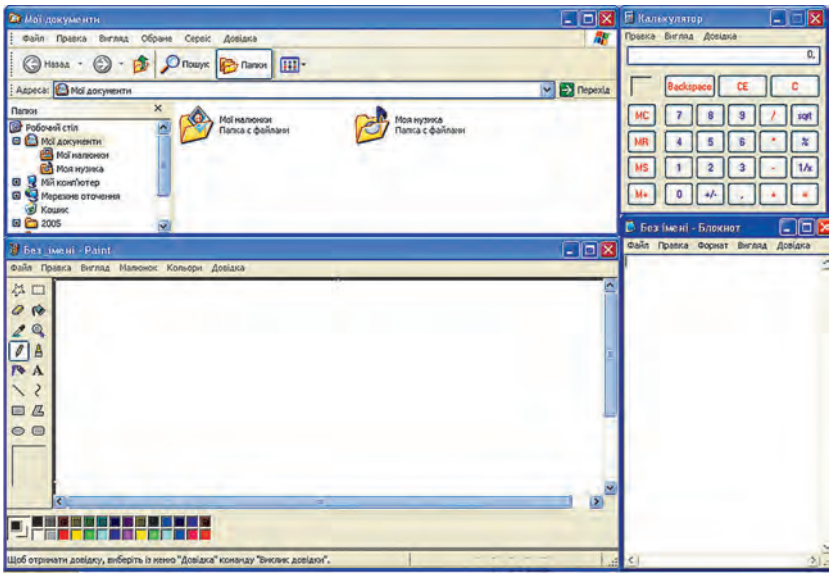
2•. Пенджерелернен ашагъыда косьтерильген операцияларны эда этмек ичюн амеллер тертибини тарифле: а) пенджерени йылыштырув; б) пенджереninъ юксеклигини денъиштирюв; в) пенджереninъ кенълигини денъиштирюв; г)пенджереninъ эм юксеклиги, эм кенълигини айны вакъытта денъиштирюв; д) агъымдаки пенджерени денъиштирюв.



2.57 рес.

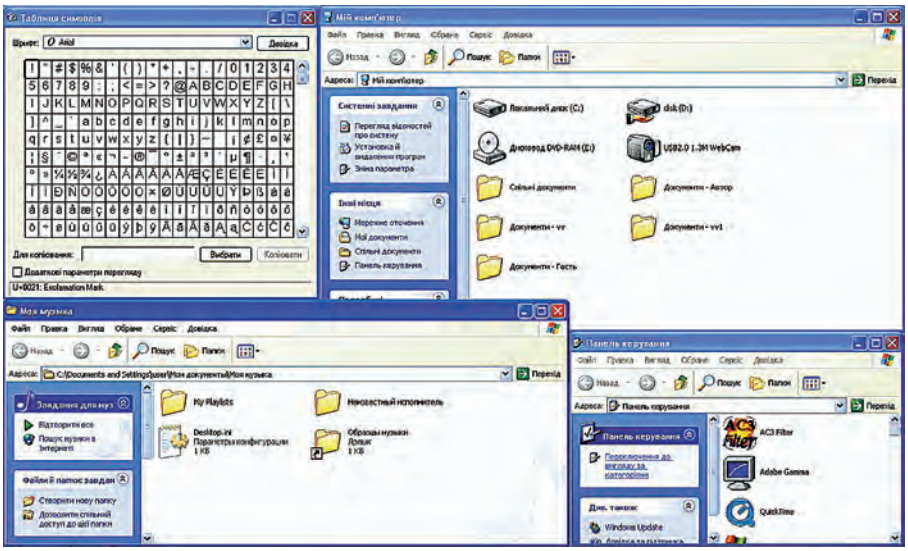
3•. 2.57 рес-де насыл объектнинъ контекст менюси берильген. Бу менюдеки насыл буйрукъларны эда этмек мумкюн дегиль?

4•. **Меним весикъаларым (*Пуск ⇒ Меним весикъаларым*), Калькулятор (*Пуск ⇒ Бутюн программалар ⇒ Стандарт ⇒ Калькулятор*), Paint (*Пуск ⇒ Бутюн программалар ⇒ Стандарт ⇒ Paint*), Блокнот (*Пуск ⇒ Бутюн программалар ⇒ Стандарт ⇒ Блокнот*)** пенджерелерини ачып, оларны нумюнеге (2.58 рес.) мувафыкъ ерлештиринъиз. Сонъра бутюн пенджерелерни къапатынъыз.



2.58 рес.

5•. Меним весикъаларым (*Пуск ⇒ Меним весикъаларым*), Темсиллер джедвели (*Пуск ⇒ Бутюн программалар ⇒ Стандарт ⇒ Хызмет программалары ⇒ Темсиллер джедвели*), Меним музыкам (*Пуск ⇒ Меним музыкам*) ве **Вазифелер панели (*Пуск ⇒ Вазифелер панели*)** пенджерелерини ачып, оларны нумюнеге (2.59 рес.) мувафыкъ ерлештиринъиз.



2.59 рес.

6*. Хызмет (*Пуск ⇒ Бутюн программалар ⇒ Стандарт программалар ⇒ Хызмет программалары*) группасына аит анги программаларнынъ пенджере колемлерини денъиштирмек мумкюн олмагъаныны бельгиленъиз.

7•. «ПОЛИ» клавиатура тренажёрында ашагъыдаки мешгъулиетлерни беджеринъиз:

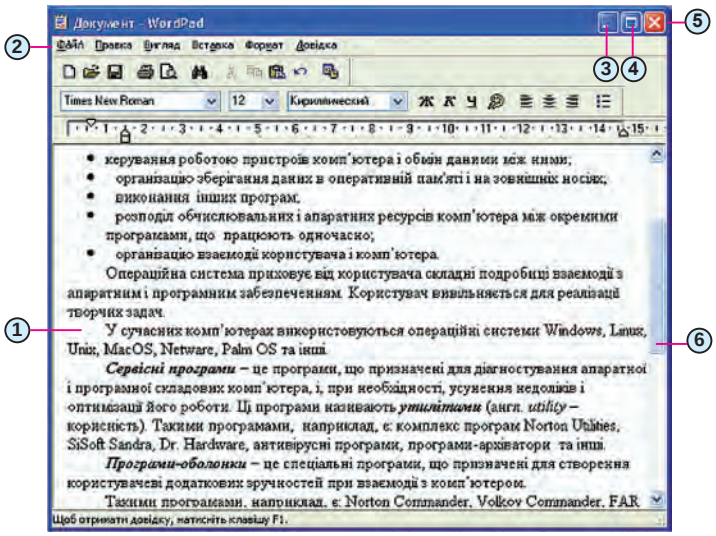
Чешит элифбелер эсасында язылгъан метинлерни кирсетюв.

АМЕЛИЙ ИШ № 1

«Пенджерелернен ве оларнынъ объектлеринен чалышув»

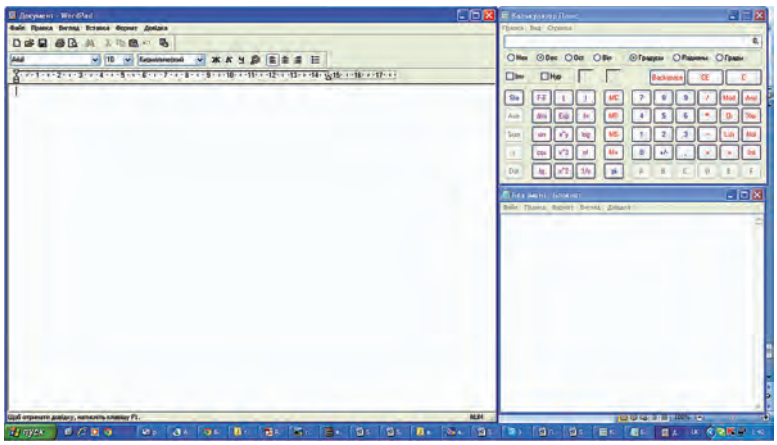
Дикъкъат! *Компьютернен чалышкъанда хавфсызлыкъ ве санитария-гигиена къаиделерине риает этинъиз.*

1. **WordPad** программасыны арекетке кетиринъиз. **(*Пуск ⇒ Бутюн программалар ⇒ Стандарт ⇒ WordPad*)**. Программанынъ пенджереси толу экран я да пенджере режиминде ачылгъаныны бельгиленъиз.
2. Шу программанынъ пенджереси ичюн пенджере режими тайинленмеген олса, оны тайинленъиз (**Эндирювден сонъ къайта ачмакъ** дёгмеси бойле корюниште олмакъ керек).
3. **WordPad** программасы пенджересининъ 2.60 рес. къайд этильген элементлернинъ адларыны къошынъыз.
4. **WordPad** программасынынъ пенджересини ойле йылыштырынъыз ки, онынъ солдан юкъары кошеси экраннынъ солдан юкъары кошесине догъру кельсин.



2.60 рес.

5. Пенджеренинъ колемини ойле денъиштиринъиз ки, о экраннынъ къарарнен дёртте бир къысмыны ишгъаль этсин.
6. **WordPad** программасынынъ пенджересини къапатынъыз.
7. **Блокнот** программасыны арекетке кетиринъиз ***(Пуск ⇒ Бутюн программалар ⇒ Стандарт ⇒ Блокнот)***. Программанынъ пенджереси толу экран я да пенджере режиминде ачылгъаныны бельгиленъиз.
8. Шу программанынъ пенджересини акс эттирмек ичюн пенджере режими тайинленмеген олса, оны тайинленъиз.
9. **Блокнот** программасынынъ пенджересини экраннынъ сагъдан ашагъы кошесинде дёртте бир къысмында ерлештиринъиз. Бунынъ ичюн пенджереми йылыштырув ве онынъ колемини денъиштирюв амелини къулланынъыз.
10. **Блокнот** программасынынъ пенджересини эндиринъиз.
11. **Калькулятор** программасыны арекетке кетиринъиз ***(Пуск ⇒ Бутюн программалар ⇒ Стандарт ⇒ Калькулятор)***, пенджереси бутюн экранны къаплагъанмы, я да тек бир къысмынымы? Башкъа режимге кечмек мумкюнми? Бу пенджеренинъ колемини денъиштирмек мумкюнми?
12. Блокнот, Калькулятор, **WordPad** программаларынынъ пенджерелерини нумюнеге (2.61 рес.) мувафыкъ ерлештиринъиз.



2.61 рес.

13. **Вазифелер панели**нинъ контекст менюсинден файдаланаракъ, пенджерелерни солдан сагъгъа ерлештиринъиз.
14. **Вазифелер панели**ндеки дёгмелернен, пенджерелернинъ эр бирини **агъымдаки** алына кетиринъиз.
15. Пенджерени идаре этюв дёгмелеринден файдаланынъыз ве эвель ачылгъан пенджерелернинъ эписини къапатынъыз.

2.8. ФАЙЛ ВЕ ДЖЫЛТ (КАТАЛОГ) АНЪЛАМЛАРЫ

1. Сиз «файл» сёзюни эшиткен эдинъизми? О сёз нени бильдире?
2. Адамгъа ад не ичюн керек? Адлары бир олгъан адамларны билесинъизми? Оларны бири-бириндан насыл айырмалы?
3. Мектеп китапханесинден керекли бир китапны алмакъ ичюн китапханеджиге насыл малюматны бильдирмек керек?

ФАЙЛ АНЪЛАМЫ, ФАЙЛНЫНЪ АДЫ

Компьютерден файдаланылгъанда чешит тюрлю информацион джерьянлар юзь бере. Джумледен бильдирювлер еткизиле, сакъланыла, ишлениле. Бутюн бу джерьянларны амельге кечирмек ичюн бир бильдирювни дигерден айырмагъа бильмек керек. Иште, эр бир файлгъа айры, уникаль ад берильсе ве малюмат ташыйыджыда онынъ сакъланаджакъ ери бельгиленсе, бильдирювлер бири-бириндан къолайлыкънен айырды этилир.

Уникаль (лат. *unicum* — екяне) озюндже текрарланмаз, адден тыш.

Малюмат къатты магнит дисклеринде, оптик тертибатларда, флешкартларда **файл** шекилинде сакъланалар. Бунъа коре, файлларнынъ чешит **тюрлери** — метин, графика, видеофайллар, сес, программа ола, дейлер.

Эр бир файлнынъ озь **ады** ола. Яни файлнынъ адыны бир талай темсиллер топламы, демек мумкюн. Бу темсиллер къырымтатар, украин, рус, инглиз ве дигер элифбелернинъ арифлеринден, ракъамлардан я да дигер ишаретлерден ибарет ола биле. Бундан факъат \ /:*»< > | темсиллери истиснадыр. Меселя, **Pollog.txt, vlad.rar, ribbon, весикъа, фотография,gif, Ана саифе.html** ве иляхре. Файлгъа **?klotor.tu, “Баарь» ресими.bmp, y>x** киби адлар бермек мумкюн дегиль.

Файл (ингл. *file* — кягъытлар дестеси, картотека).

Файл адынынъ **узатмасы** ола биле. Узатма — файл адындаки сонъки нокътадан сонъ тургъан темсиллер такъымыдыр. Адети узьре, файл адынынъ узатмасы 3—4 темсильден ибарет олып, о файлнынъ анги тюрге аит олгъаныны косьтере. Меселя, **Баарь ресими.bmp** адлы файлда **bmp** темсиллери — файл адынынъ узатмасыдыр.

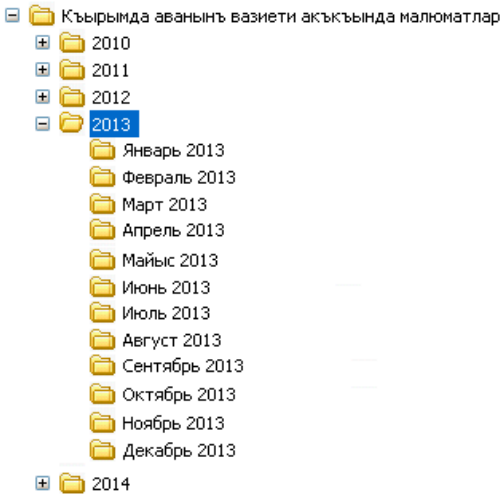
Адетте, файлгъа адны файдаланыджынынъ озю бере. Бу ад файлдаки малюматларнынъ мундериджесине мувафыкъ олмакъ керек.

Бойлеликнен, **файл** — белли бир тюрдеки малюматларнынъ тертипли джемиси олып, о, бир де-бир малюмат ташыйыджыда ерлеше ве озь адына малик ола.

Эр бир файлнынъ озь ишаретчиги ола, меселя, мына бойле: , , , , . Бир тюрдеки файлларнынъ ишаретчиклери де, бир чешит ола.

ДЖЫЛТ АНЪЛАМЫ (КАТАЛОГ)

Файллар, хусусан, къатты магнит дисклерине язылгъан файллар пек чокъ микъдарда ола биле. Демек, керекли файлны тезджe тапмакъ ичюн оларны белли бир тертипте сакъламакъ керек. Бунынъ ичюн къошма объектлер, яни **джылтлар** яратыла. Джылтнынъ ишаретчиги, къаиде оларакъ, бойле я да бойле ола биле.



2.62 рес. Джылтлар

Эр бир джылтнынъ озь **ады** ола. Файлларнынъ адлары киби, джылтларнынъ адлары да бир талай темсиллер топламы, демек мумкюн. Адетте джылтнынъ ады файлнынъ тюрюне я да макъсадына уйгъун ола. Меселя, **1.09.2013 сыныф фоторесимлери** джылтында, Бильги кунюнде япылгъан фоторесимлер сакълыдыр.

Бундан гъайры, джылтларнынъ ичинде башкъа джылтлар ола биле. Меселя, **Къырымда аванынъ вазиети акъкъында малюматлар** джылты **2010, 2011, 2012, 2013** деген джылтлардан ибарет ола биле. Эр бир йыл ичюн джылтлар ичинде исе белли бир ай девамында япылгъан ава козетювлери акъкъында малюматлар сакъланъгъан джылтлар, меселя, **2013 июнь, 2013 январь** олмасы мумкюн.

МАЛЮМАТЛАРНЫ САКЪЛАВ ТЕРТИБАТЛАРЫ

Джылтлар ве файллар малюмат ташыйыджыларда ерлешип, бу ташыйджыларнынъ чалышмасына аит тертибатлар теминлейлер. Эр бир тертибатнынъ озь ишаретчиги ве ады бардыр. Онынъ ады инглиз элифбесининъ бир де-бир буюк арифинден ве арифтен сонъ къоюлгъан эки нокътадан ибарет ола. Меселя, A:, B:, C:, D:. Малюматларны сакълав тертибатларынынъ ишаретчиклери ве адларына даир мисаллер 2.63 рес-де берильген.

2.63 рес. Малюматларны сакълав тертибатларынынъ ишаретчиклери ве адларына даир мисаллер

Windows 7-нен чалышкъанлар ичюн

Windows 7-де малюматларны сакълав тертибатларынынъ ишаретчиклери бираз башкъа корюниште олалар (2.64 рес.).

Локаль диск (C:) Локаль диск (D:) Диск сюрюджи DVD-RW (E:)

2.64 рес. **Windows 7-де** малюматларны сакълав тертибатларынынъ ишаретчиклери

ФАЙЛЛАР ВЕ ДЖЫЛТЛАР АДЛАРЫНЫНЪ ДЖЕДВЕЛЛЕРИНИ КОЗЬДЕН КЕЧИРЮВ

Зарур олгъан файл я да джылтны тапмакъ ичюн малюмат ташыйыджыларда сакълангъан файллар ве джылтлар адларынынъ джедвеллерини козьден кечирмеге бильмек керек. Бунынъ ичюн **Къылавуз** программасы къарарлаштырылгъандыр. Бу программаны бир къач усулнен арекетке кетирмек мумкюн:

1. Косьтергични **Иш масасы**ндаки **Меним компьютерим** объектининъ ишаретчиги устюнде, сычанчыкънынъ сол дёгмесини эки кере чертмек.
2. **Пуск ⇒ Меним компьютерим** амелини япмакъ.
3. **Пуск ⇒ Бутюн программалар ⇒ Стандарт программалар ⇒ Къылавуз** амелини япмакъ.

Келинъиз, D локаль дискинде сакълы тургъан **Къырымда аванынъ вазиети акъкъында малюматлар** джылты ичиндеки **2013 адлы** джылт ичинде сакълангъан **Декабрь 2013** джылтынынъ джедвелини ачайыкъ. Бунынъ ичюн ашагъыдакилерни япмакъ керек:

1. **Иш масасы**ндаки **Меним компьютерим** объектининъ ишаретчигине эки кере чертип, малюмат сакълайыджы тертибатларнынъ джедвелини ачмакъ.
2. **Къылавуз** программасынынъ пенджересинде зарур малюмат сакълав тертибатынынъ ишаретчигини тапмакъ Локаль диск (D).

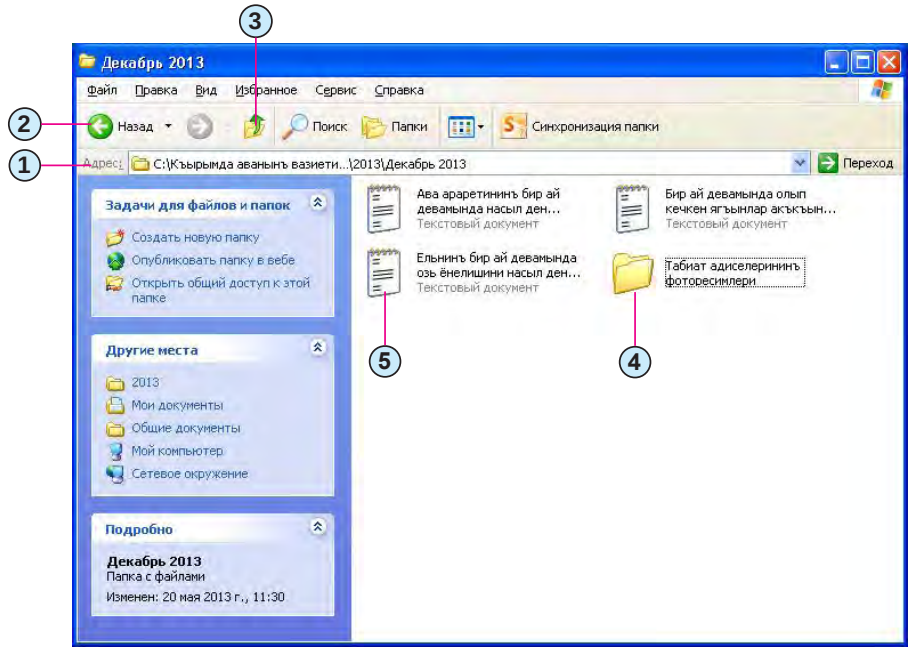
3. Шу ташыйыджынынъ ичиндеки файллар ве джылтлар джедвелини ачмакъ. Бунынъ ичюн сычанчыкънынъ сол дёгмесини ташыйыджынынъ ишаретчиги устюнде эки кере чертмек.

4. **Къырымда аванынъ вазиети акъкъында малюмат** джылтында сакъланнгъан файллар ве джылтлар джедвелини ачмакъ. Бунынъ ичюн шу джылтнынъ ишаретчиги устюнде сычанчыкънынъ сол дёгмесини эки кере чертмек.

5. **2013** джылты ичинде сакъланнгъан файллар ве джылтлар джедвелини ачмакъ.

6. **Декабрь 2013** джылты ичинде сакъланнгъан файллар ве джылтлар джедвелини ачмакъ.

Къылавуз пенджересининъ иш мейданында файллар ве джылтлар адларынынъ джедвели акс олуныр. Бунда **Декабрь 2013** джылтынынъ пенджереси ачылды, дейлер. Агъымдаки джылтнынъ ады да **Серлева сатыры**нда эм де **Вазифелер панели**нде акс олуныр (2.65, 1 рес.). **Декабрь 2013** джылтында сакъланнгъан файллар ве джылтлар джедвели акс олунгъан **Къылавуз** программасынынъ пенджересине даир мисаль 2.65 ресимде берильген. Мезкюр джылт ичинде учь файл ве бир джылт сакъланнгъан.



1. Адрес панели 2. **Арткъа** дёгмеси 3. **Юкъарыгъа** дёгмеси 4. Джылт 5. Файл

2.65 рес. **Къылавуз** программасынынъ пенджересинде **Декабрь 2013** джылтында сакъланнгъан файллар ве джылтлар джедвели

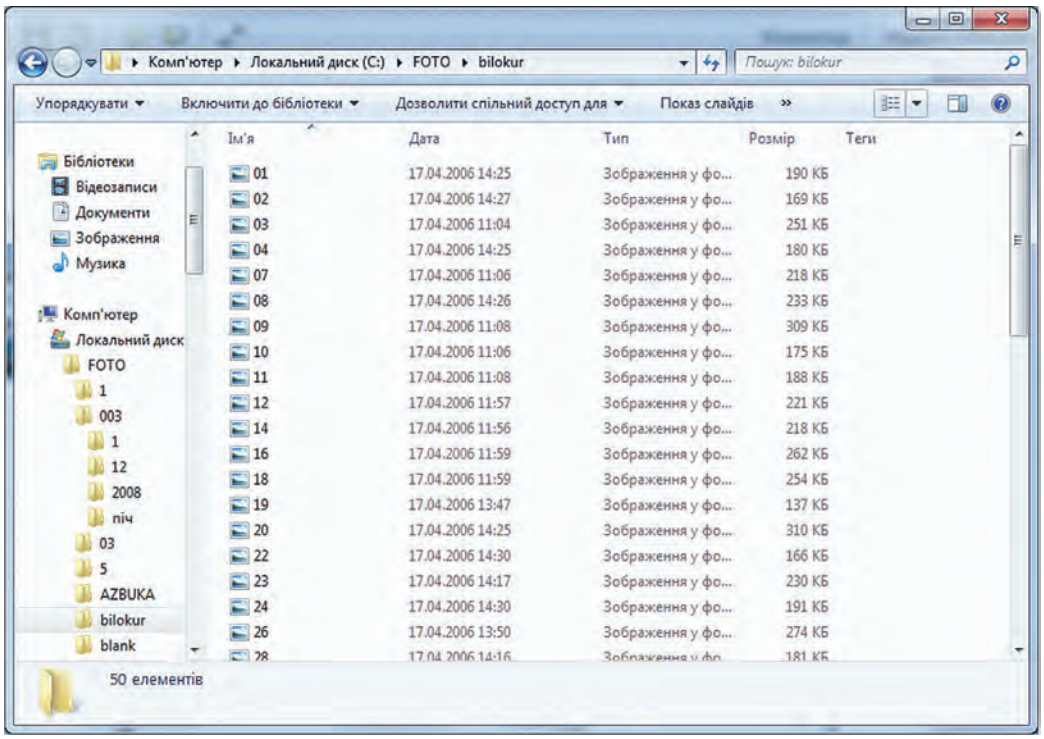
2013 джылты ичинде **Декабрь 2013** джылты бар. Бойле алда **2013** джылты **Декабрь 2013** джылтындан юксекче севиеде тура, дейлер.

Юксекче севиеде тургъан джылтнынъ ичиндеки файллар ве джылтларны козьден кечирмек ичюн **Меню сатыры** тюбюндеки **Юкъарыгъа** дёгмесини (2.65, 3 рес.) басмакъ керек. **Къылавуз** программасынынъ пенджересинде чалышкъан вакъытта бираз эвельдже козьден кечирильген файллар ве джылтларгъа бир даа къайтмакъ ичюн исе **Арткъа** ве **Огге** дёгмелерини Назад басмакъ зарур.

Сакълайыджы тертибаттан башлап ахырки джылткъа баргъандже файллар ве джылтларны ачув тертиби **джылт ёлу** шеклинде языла билир. Меселя, **Декабрь 2013** джылтына алып баргъан ёл бойле тертипте ола биле: **D\ Къырымда аванынъ вазиети акъкъында малюмат\2013**. Арды-сыра ачмакъ керек олгъан джылтларнынъ адлары бири-бириндан ятыкъ сызыкънен \ айырылгъанлар.

Windows 7-нен чалышкъанлар ичюн

Windows 7-де Къылавуз программасынынъ пенджереси бираз башкъа корюниште ола (2.66 рес.).



2.66 рес. **Windows 7-де Къылавуз** программасынынъ пенджереси

Билесинъизми?

Дюйм (нидерл. *duim* — баш пармакъ) — узынлыкъны ольчев бирлеми. Бир дюйм къаларнен эки бучукъ сантиметрге тенъдир.

IBM (*International Business Machines Corporation* — Бизнес ичюн мшиналар ишлеп чыкъаргъан халкъара копрорация) — дюньяда компьютерлер ве олар ичюн тертибатлар ве программалар ишлеп чыкъаргъан энъ буюк корпорацияларнынъ бириси.

Компьютерлерде файлларнынъ пейда олып, кениш къулланылмасы башта бир къатты ве хусусан майышкъакъ магнит дисклеринынъ кешф этильмесинен багълыдыр.

Майышкъакъ пластик негизде япылгъан ильк магнит дискини **IBM** корпорациясы 1967 сенеси (2.67 рес.) ишлеп чыкъаргъан эди.

О девирнинъ сонъки йылларында диаметри 3,5 дюйм олгъан майышкъакъ магнит дисклеринден кениш файдаланылгъан эди (2.67, 2 рес.).

XX асырнынъ 90-ынджы сенелеринынъ сонъларында оптик дисклер кешф этильди (2.67, 3 рес.). Сонъки йылларда малюмат еткизмек ичюн чокъча «флешка»лардан файдаланалар (2.67, 1 рес.).

1. «Флешка»
2. Диаметри 3,5 дюйм олгъан майышкъакъ магнит диск
3. Оптик диск
4. Диаметри 8 дюйм олгъан майышкъакъ магнит диск

2.67 рес. Денъиштириле бильген ташыйыджыларнынъ къыяслама колемлери

Компьютернен чалышамыз

Дикъкъат! *Компьютернен чалышкъанда хавфсызлыкъ ве санитария-гигиена къаиделерине риает этинъиз.*

Зарур джылт ичинде сакълангъан файллар ве джылтлар адларынынъ джедвелини козьден кечирюв

1. **5-инджи А сыныф** джылтында сакълангъан файллар ве джылтлар адларынынъ джедвелини ачынъыз. О папкагъа алып баргъан ёл бойле: **D\ Мектеп талебелери акъкъында малюмат\Эсас мектеп\5-инджи сыныфлар**. Бунынъ ичюн:

1. **Къылавуз** программасынынъ пенджересини ачмакъ.
2. **D** дискиндеки файллар ве джылтлар джедвелини ачмакъ.
3. **Мектеп талебелери акъкъында малюмат** джылты ичиндеки файллар ве джылтлар джедвелини ачмакъ.
4. **Эсас мектеп** джылты ичиндеки файллар ве джылтлар джедвелини ачмакъ.
5. **5-инджи сыныфлар** джылты ичиндеки файллар ве джылтлар джедвелини ачмакъ.
6. **5-инджи А сыныф** джылты ичиндеки файллар ве джылтлар джедвелини ачмакъ.

2. Бу джылт ичинде къач файл ве джылт олгъаныны бельгиленъиз.
3. **Эсас мектеп** джылты ичиндеки файллар ве джылтларгъа къайтынъыз. Бунынъ ичюн **Юкъарыгъа** дёгмесини басынъыз . Мезкюр джылт ичинде къач файл ве джылт сакъланмагъаныны бельгиленъиз.
4. **5-инджи сыныфлар** джылты ичиндеки файллар ве джылтлар адларынынъ джедвелини козьден кечиринъиз. Бунынъ ичюн **Арткъа** дёгмечигини басынъыз. Бу джылт ичинде къач джылт сакъланмагъаныны бельгиленъиз.
5. **Къылавуз** программасынынъ пенджересини къапатынъыз.

Бу пунктта энъ муими

Компьютерлерде малюматлар файлларда сакъланалар. Файллар джылтларда ерлешкен олалар. Файллар ве джылтларнынъ адлары ола. Бу адлар къырымтатар, украин, рус, инглиз ве дигер элифбелернинъ арифлеринден, ракъамлардан я да дигер ишаретлерден ибарет ола биле. Бундан факъат \ /:*»< >| темсиллери истисналыр.

Файл — белли бир тюрдеки малюматнынъ тертипли джемиси олып, о, бир де-бир малюмат ташыйыджыда ерлеше ве озь адына малик ола.

Файллар ве джылтлар адларынынъ джедвели Къылавуз программасынынъ пенджересинде акс олуналар.

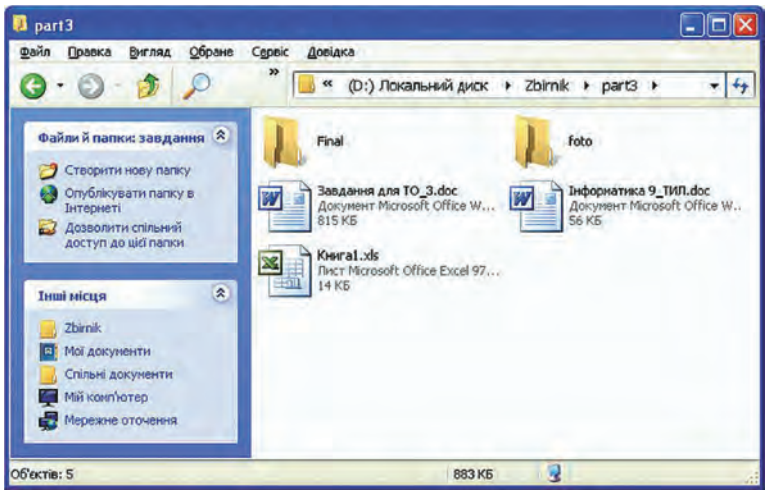
Суаллерге джевап беринъиз

1°. Файлларда нелер сакъланыла?
2•. Файлнынъ тюрю неге багълы ола?
3°. Файлгъа адны адетте ким бере?
4•. Файлларнынъ адларына нисбетен насыл шартлар къоюла?
5•. Джылтлар не ичюн яратыла?
4•. Файлларнынъ адларына нисбетен насыл шартлар къоюла?
5•. Джылтлар не ичюн яратыла?

6•. Джылтларнынъ адларына нисбетен насыл шартлар къоюла?
7°. Джылтнынъ ичинде насыл объектлер сакълана биле?
8°. Малюматны сакълав тертибатларынынъ насыл адлары бар?
9°. Анги программанынъ пенджересинде файллар ве джылтлар адларынынъ джедвеллери ачыла?

Вазифелерни эда этинъиз

1•. Файлларнынъ адлары догъру къоюлгъанына даир мисаллер кетиринъиз.
2•. Файлларнынъ адлары янълыш къоюлгъанына даир мисаллер кетиринъиз.
3•. Белли бир джылтнынъ ичиндеки файллар ве джылтлар адларынынъ джедвелини козьден кечирмек ичюн зарур олгъан амеллер тертибини тарифленъиз.
4*. ***Пуск ⇒ Меним весикъаларым ⇒ Меним ресимлерим*** амелини япып, **Ресимлернинъ нумюнелери** джылты ичиндеки файллар ве джылтлар адларынынъ джедвелини козьден кечиринъиз. Бир де-бир файлнынъ ишаретчиги устюнде сычанчыкънынъ сол дёгмесини эки кере чертинъиз. Шундан сонъ насыл пенджере ачылды, онынъ ады не? Бутюн пенджерелерни къапатынъыз
5•. 2.68 ресимге бакъып:
а) малюматны сакълав тертибатынынъ адыны;
б) шу пенджеренинъ **Иш мейданы**нда не къадар джылт акс олунгъаныны ве о джылтларнынъ адларыны;
в) шу пенджеренинъ **Иш мейданы**нда акс олунгъан файлларнынъ адларыны айтынъыз.



2.68 рес.

6*. Талебе джылтларнынъ мундериджесини козьден кечиререк, **Физика, Табиий фенлер, Окъув планы, A:\ Дерсликлер, Биология, Дерсликлер, Къырымтатар эдебияты** киби джылтлар ичиндеки файллар ве джылтлар адларынынъ джедвеллерини де арды-сыра бакъып чыкъты. Талебе:

а) козьден кечирювни анги джылттан башлагъаныны;

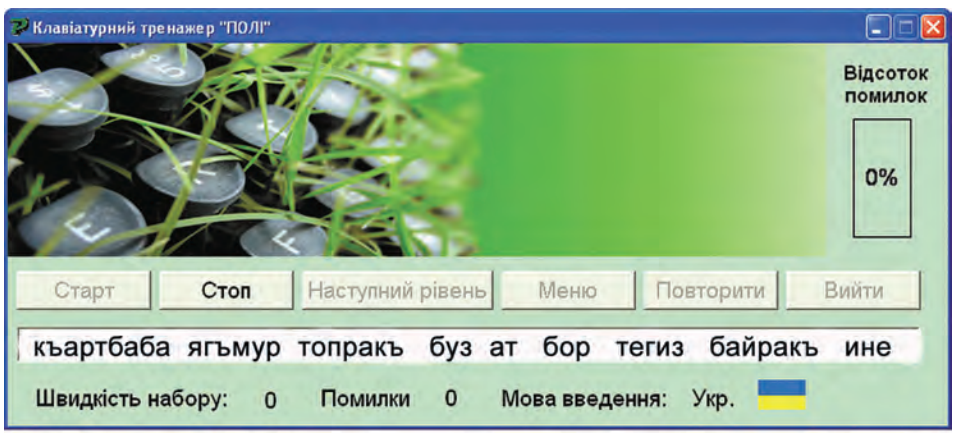
б) анги джылтны энъ сонъунда козьден кечиргенини айтынъыз.

АМЕЛИЙ ИШ № 2

«Клавиатура тренажёрынен чалышув»

Дикъкъат! *Компьютернен чалышкъанда хавфсызлыкъ ве санитария-гигиена къаиделерине риает этинъиз.*

1. Клавиатуранынъ темсиллерини компьютерге кирсетмек ичюн эльнинъ пармакъларыны ерлештирюв къаидесини хатырланъыз.
2. «ПОЛИ» программасынынъ **Иш масасы**ндаки ишаретчигинден файдаланып, программаны арекетке кетиринъиз.
3. Аит джедвеллерден озь адынъызны ве сыныфынъызны сечип алып, **ОК** дёгмесини басынъыз.
4. Амелий ишни беджеринъиз. Бунынъ ичюн:
   1. Мешгъулиетлер джедвелинде **Амелий иш** язысыны эм де **ОК** дёгмесини сечип алынъыз.
   2. Темсиллерни 2.69 рес-де косьтерильгени киби кирсетинъиз.



2.69 рес.

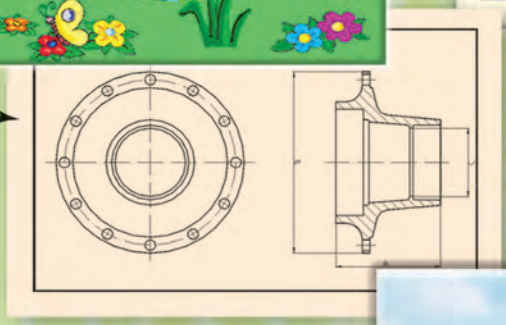
3. Амелий ишнинъ нетиджесини оджанъызгъа косьтеринъиз.
4. **Чыкъмакъ** дёгмесини басып, клавиатура тренажёрынен чалышувны екюнленъиз.

3-юнджи болюк. Paint графика муаррири

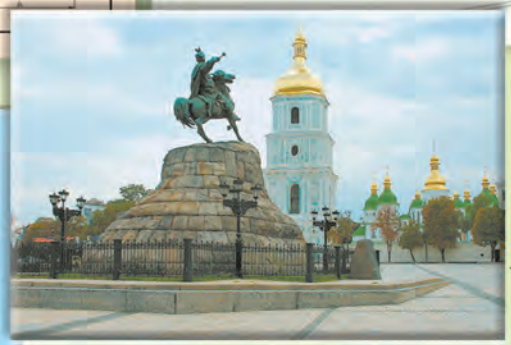
Ресим

Схема

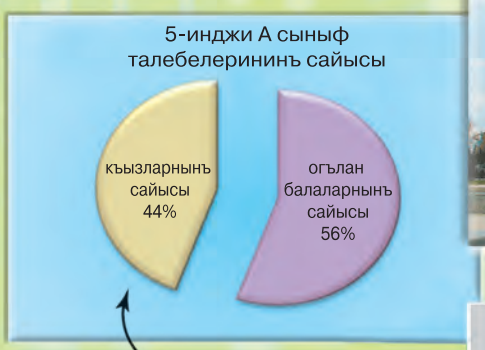
Сызма



Эскиз



Фоторесим



Диаграмма

Бу болюктен сиз:

- **Графика тасвирлери акъкъында**
- **Paint графика муаррири ярдымынен графика тасвирлерини япмакъ акъкъында бильгилер алырсынъыз**

3.1. ГРАФИКА МУАРРИРИ АНЪЛАМЫ. PAINT ГРАФИКА МУАРРИРИ МУИТИ

1. Графика шеклинде такъдим этильген бильдирювлерге даир мисаллер кетиринъиз.
2. Программа пенджереси объектлерининъ адларыны ве оларнынъ неге къараралаштырылгъаныны айтынъыз.
3. Джылт ёлу белли олгъаны алда о джылтны насыл этип ачмалы?

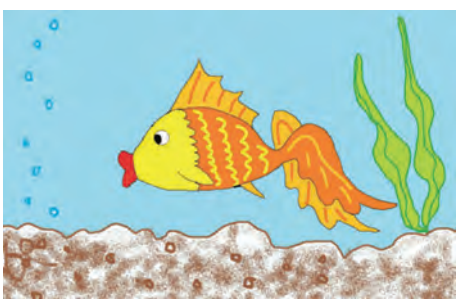
ГРАФИКА МУАРРИРИ АНЪЛАМЫ

Компьютерде **графика тасвирлерини** яратув ве ишлев — земаневи компьютер техникасындан файдаланув ёнелишлеринден бирисидир (графика юнан. γραφω — *сызам, ресим япам*). Графика тасвирлери ресим, схема, сызма (чертёж) я да фоторесим шеклинде ола билелер ве олардан инсан фаалиетининъ деерлик бутюн сааларында, меселя, илим ве техникада, тиббият (медицина) ве тасильде, реклама ве нешрият ишинде, мультфильмлер ве бедиий фильмлер япылгъанда, компьютер оюнларында файдаланыла.

Муаррир (лат. *redactus* — тертипке кетирюв) — метинни тешкерген ве тюзеткен адам.

Компьютерде графика тасвирлери яратмакъ я да оларны ишлемек ичюн махсус программалардан файдаланыла. **Графика муаррири** деп адландырылгъан бойле программалар чокъ, амма эписининъ имкянлары деерлик бир чешит ве айныдыр. Меселя:

- махсус алетлер вастасынен ренкли ресимлер япув;
- ресимнинъ айры фрагментлерини къайд этюв, оларны йылыштырув, копиясыны япув, айландырув ве иляхре;
- бир де-бир ресимге башкъа ресимден алынгъан парчаны къошув;
- ресимлерге метинли язылар къошув;
- ресимлерни ачув, сакълап тутув я да басып чыкъарув ве иляхре.



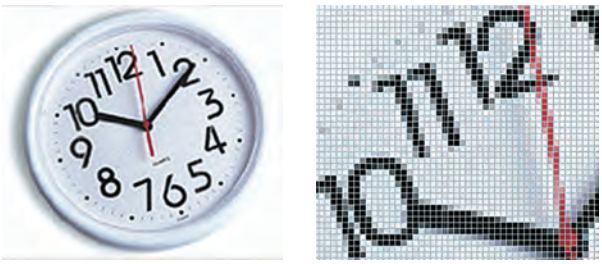
3.1 рес. **Paint** графика муарririnde япылгъан ресимлерден мисаллер

Иште, **Paint** программасы — графика муарриринъ бириси-дир (ингл. *paint* — ресим япмакъ). Талебелер **Paint** программасында япкъан ресимлерден мисаллер 3.1 ресимде берильген.

Чокъча бильмеге истегенлер ичюн

Paint графика муарриринде тасвирлер **пиксель** деген чокътан чокъ уфакъ ренкли тюзкошеликлерден асыл олалар. Бойле тасвир колеми бир чешит олгъан объектлерден (ташчыкълардан, джам парчачыкъларындан) тизильген мозаиканы анъдыра. Пиксельнинъ колеми пек уфакъ. Амма тасвирнинъ колемини буюклештирсек, пикселлер артыкъ козьге корюнип башлайлар (3.2 рес.).

Пиксель (англ. *picture element* — тасвир элементи) — **Paint** графика муарриринде ресимнинъ энъ уфакъ объекти.



3.2 рес. **Paint** программасындаки ресимнинъ адий ве буюклештирильген корюнишлери

Билесинъизми?

1963 сенеси америкалы алим **Айвен Сазерленд Sketchpad** программасыны кешф этти (ингл. *sketch* — эскиз, *pad* — блокнот). Бу программадан файдаланаракъ, ышыкъ къалеми вастасынен махсус экранда нокъталар ве сызыкълар сызмакъ мумкюн эди. Бу программа — ильк графика муаррири эди (3.3 рес.).

Украинада малюмат ышыкъ къалеми вастасынен кирсетильген бириндже компьютер — МИР-2 компьютери олды. О компьютер 1969 сенеси академик В.М. Глушковнынъ ёлбашчылыгъында кешф этильген эди (3.4 рес.).

3.3 рес. **Айвен Сазерленд Sketchpad** программасынен чалыша

3.4 рес. МИР-2 компьютеринен чалышув

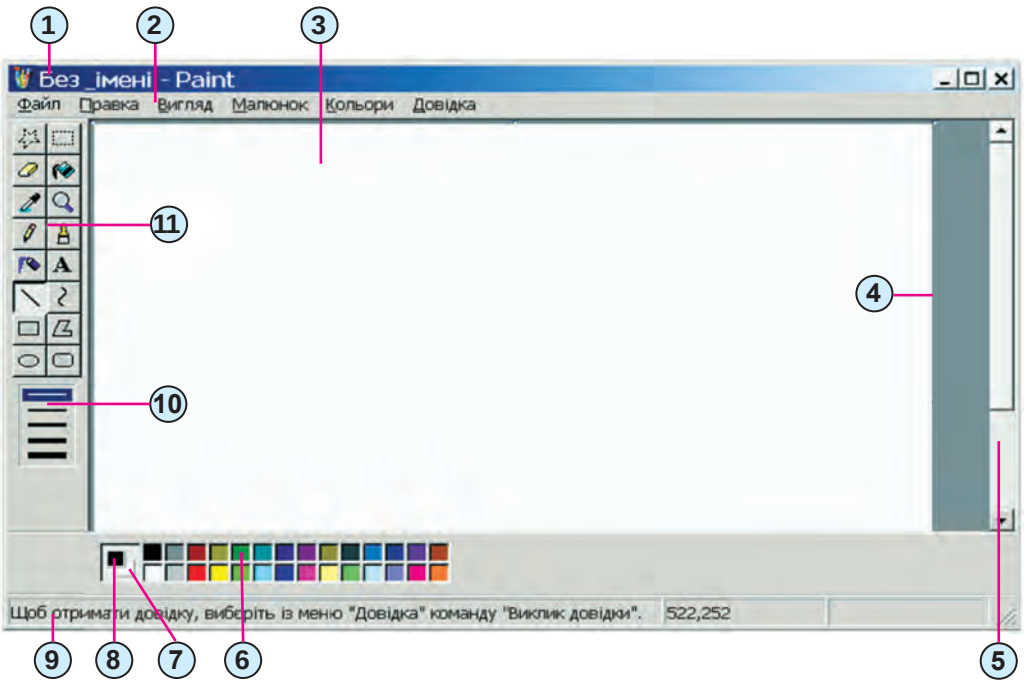
PAINT ГРАФИКА МУАРРИРИ МУИТИ

Paint графика муарририни арекетке кетирмек ичюн (***Пуск*** ⇒ ***Бутюн программалар*** ⇒ ***Стандарт*** ⇒ **Paint**) амелини япмакъ зарур. Эгер **Иш масасы**нда бу программанынъ

я да

ишаретчиги олса, программаны арекетке кетирмек ичюн косьтергични шу ишаретчикнинъ устюне алып барып, сычанчыкънынъ сол дёгмесини эки кере чертме керек.

Windows XP ичюн **Paint** программасы пенджересининъ корюниши 3.5 ресимде берильген. **Серлева сатыры**нда солдан графика тасвири файлынынъ ады эм де программанынъ ады акс олуна. Программанынъ **Меню сатыры** исе **Файл, Тюзетюв, Корюниш, Ресим, Ренклер** ве **Сорав** менюсинден ибарет ола.



1. **Серлева сатыры**
2. **Меню сатыры**
3. **Иш мейданы**
4. Саифенинъ колемини денъиштирюв маркери
5. Саифелев ёлагъы
6. **Ренклер палитрасы (топламы)**
7. Беяз фон индикаторы
8. Эсас ренк индикаторы
9. **Вазиет сатыры**
10. Къошма панель
11. **Алетлер панели**

3.5 рес. **Paint** программасынынъ пенджереси

Маркер (ингл. *marker* — къайд этиджи) косьтергич, хызмет къайды, ярдымджы ишарет.
Палитра (франс. *palette* — рессам боя къарыштыргъан тюз тахта парчасы).

Пенджеренинъ эсас къысмыны ресим япмакъ ичюн саифеси олгъан **Иш мейданы** ишгъаль эте. Эгер саифенинъ колеми программа пенджересининъ колеминден буюк олса, **Иш мейданы**нынъ сагъдан ашагъы къысмында **Саифелев ёлакъларын**ен файдаланаракъ, ресимнинъ дигер къысымларыны корьмек мумкюн.

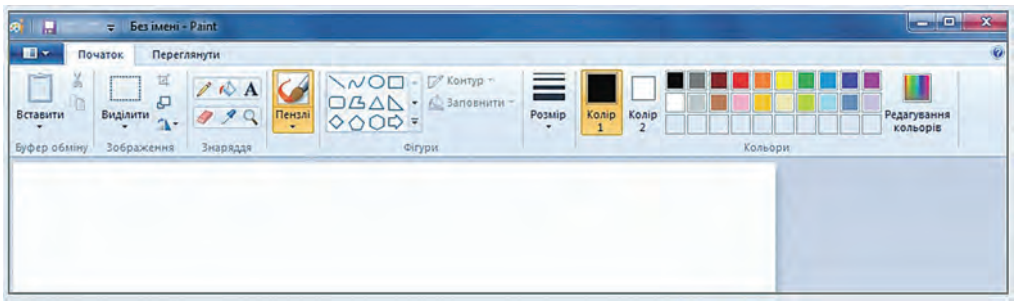
Саифенинъ сагъ ве ашагъы кенарларынынъ ортасында эм де саифенинъ сагъдан ашагъы кошесинде **саифенинъ колемини денъиштирюв маркерлери** ерлешкен.

Paint программасынынъ пенджереси эки панельден ибареттир. Булар: **Алетлер панели** ве **Ренклер палитрасы**дыр. **Алетлер панели**нде графика муарririнинъ алетлерине аит дёгмелер ерлешкен. Базы алетлер сечилип алынгъанда **Алетлер панели** тюбюнде **къошма панель**ден файдаланаракъ, сечилип алынгъан алетнинъ хусусиетлерини, меселя, сызыкънынъ къалынлыгъыны, фырчынынъ шеклини тайинлемек мумкюн. **Ренклер палитрасы** ресим япмакъ ичюн зарур олгъан ренклер топламындан ибареттир. **Палитра**нынъ сол тарафында къулланылгъан ренклернинъ эки индикаторы ерлешкен: юкъары индикатор къулланылаяткъан эсас ренкни, ашагъы индикатор исе фоннынъ ренкини косьтерип тура.

Paint программасынен чалышувны екюнлемек ичюн **Файл** ⇒ **Чыкъыш** амелини япмакъ керек.

Windows 7-нен чалышкъанлар ичюн

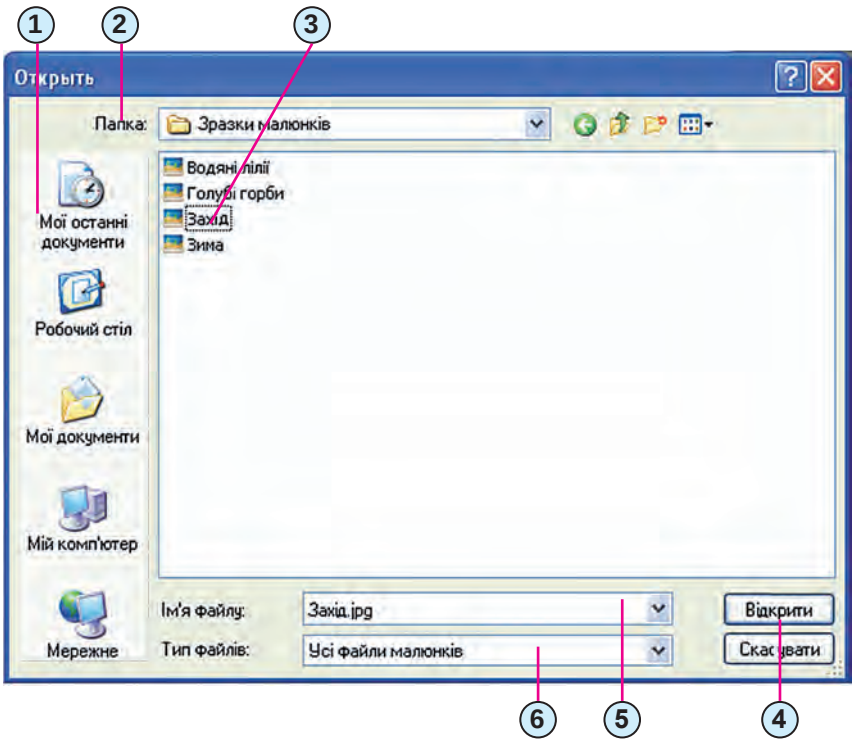
Windows 7-де **Paint** графика муарririнинъ программасынынъ пенджереси бираз башкъаджа корюниште ола (3.6 рес.). Бунда бутюн алетлер ве **Ренклер палитрасы** группаларгъа болюнип, **Серлева сатыры** тюбюндеки **Башлангъыч** ве **Козьден кечирюв** деген эки иляве саифесинде ерлешкендир.



3.6 рес. **Windows 7**-де **Paint** программасынынъ пенджереси

ГРАФИКА ТАСВИРЛЕРИНИ АЧУВ ВЕ КОЗЬДЕН КЕЧИРЮВ

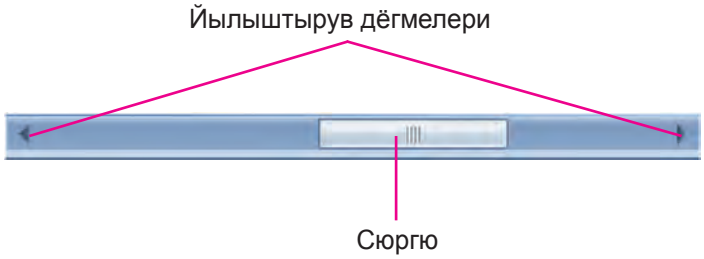
Эвель яратылып, файл шеклинде сакълангъан графика тасвирини **Paint** программасында ачмакъ ичюн **Файл — Ачмакъ** амелини япмакъ зарур. Шундан сонъ **Ачмакъ** пенджереси ачылыр (3.7 рес.). Файдаланыджы мезкюр пенджеренен чалышыр экен, озюне керекли джылтны тапмакъ, зарур файлнынъ ишаретчигини сечип алмакъ ве **Ачмакъ** дёгмечигини басмакъ керек.



1. **Навигация панели**
2. **Адрес сатыры**
3. Файлнынъ сечилип алынгъан ады
4. **Ачмакъ** дёгмеси
5. **Файл адлары** джедвели олгъан мейдан
6. **Файллар чешити** джедвели олгъан мейдан

3.7 рес. **Ачмакъ** пенджереси

Шундан сонъ аит файлнынъ ады **Paint** программасы пенджересининъ **Серлева сатыры**нда акс олуныр, ресимнинъ озю исе **Иш мейданы**нда ачылыр. Эгер ресим **Иш мейданы**на толусынен сыгъмаса, Саифелев ёлагъынынъ сюргюсини чекип, ресимнинъ керекли ерини козьден кечирмек мумкюн (3.8 рес.).



3.8 рес. Саифелев ёлагъы

Ресимни толу экранлы режимде козьден кечирмек ичюн **Корюниш ⇒ Козьден кечирюв** амелини япмакъ зарур. Пенджере режимине къайтмакъ ичюн клавиатурада эр анги бир клавишаны басмакъ керек.

ГРАФИКА ТАСВИРИНИ ФАЙЛДА САКЪЛАВ

Ресимнен чалышув вакътында вакъыт-вакъыт эм де ишни битирген сонъ ресимни файлда сакъламакъ зарур. Эгер ресимни артыкъ мевджут олгъан файлда айны адынен ве айны еринде сакъламакъ керек олса, **Файл ⇒ Сакъламакъ** амелини япмакъ керек.

Ресимли файлны башкъа бир ерде я да башкъа бир аднен сакъламакъ ичюн ашагъыдакилерни япмакъ зарур:

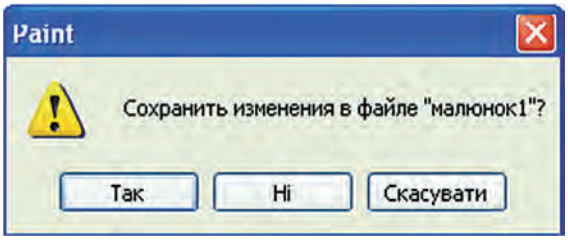
1. **Файл ⇒ Сыфатында сакъламакъ (Сохранить как)**
2. **Сыфатында сакъламакъ** пенджересини ачмакъ.
3. **Файлнынъ ады** мейданына файлнынъ янъы адыны кирсетмек.

   Бунынъ ичюн косьтергични метин мейданынынъ ортасына кетирип къойып, сычанчыкънынъ сол дёгмесини чертмели. Шунда метин мейданында метин курсоры пейда олып, клавиатура ярдымынен зарур темсиллерни кирсетмек мумкюн олур. Темсиллерни кирсетип башлагъанынъызнен олар мейданнынъ ортасында пейда оладжакълар, метин курсоры исе сагъ тарафкъа йылышаджакъ. Эгер файлнынъ адыны кирсетеяткъанда хатагъа ёл бергенинъизни корьсенъиз, янълыш кирсетильген темсильни Backspase клавишасыны басып сильмек мумкюн.
4. **Сакъламакъ** дёгмесини сечип алмакъ.

Курсор (ингл. *cursor* — косьтергич, джихазнынъ окъчыгъы) — темсиллер кирсетиледжек ерни косьтерген косьтергич)

Шуны акъылда тутмалы ки, **Paint** графика муаррири программасында айны вакъытта тек бир ресимнен чалышмакъ мумкюн. Шунынъ ичюн янъы ресим япмагъа киришмезден эвель программа сизге эвельки ресимни сакълап къалмакъны теклиф этер. (3.9 рес.). Файдаланыджы не истегенине коре, вариантларнынъ бирисини сечип алмалы:

- **Эбет** — денъишкен ресимни сакълап къалмакъ;
- **Ёкъ** — денъишкен ресимни сакъламакъ керекмей;
- **Лягъу этмек (Отмена)** — программанынъ пенджересини **къ**апатув операциясыны лягъу этмек.



3.9 рес. Денъишкен ресимни файлда сакълап къалмакъ акъкъында бильдирюви олгъан диалог пенджереси

Бу пенджере **диалог пенджерелери** деп адландырылгъан пенджерелерге багълы (*диалог* юнанджа διάλογος — къонушма, субет). Бу пенджерелер экрангъа бильдирювлер чыкъармакъ ве файдаланыджынынъ джевабыны алмакъ ичюн къарарлаштырылгъан. Юкъарыда бакътыгъымыз **Ачмакъ** ве **Сакъламакъ** пенджерелери де диалог пенджерелери сайылалар.

Компьютернен чалышамыз

Дикъкъат! *Компьютернен чалышкъанда хавфсызлыкъ ве санитария-гигиена къаиделерине риает этинъиз.*

1. Paint графика муаррири программасынынъ пенджереси

1. ***Пуск*** ⇒ ***Бутюн программалар*** ⇒ ***Стандарт*** ⇒ **Paint** амелини япаракъ, **Paint** графика муарририни арекетке кетиринъиз.
2. Программа пенджересини козьден кечирип, онынъ эсас объектлерини тапынъыз:

Серлева сатыры, Меню сатыры, Алетлер панели, Ренклер палитрасы, Вазиет сатыры, Иш мейданы.

3. Сычанчыкънынъ сол дёгмесини басып, **Алетлер панели**ндеки чешит алетлерни сечип алувда мешкъ этинъиз. Алетлернинъ къошма панели пейда олгъанына дикъкъат этинъиз.
4. Эсас ренкни сычанчыкънынъ сол дёгмеси, фоннынъ ренкини исе сычанчыкънынъ сагъ дёгмеси вастасынен сечип аларакъ, эсас ренкни ве фоннынъ ренкини бир къач кере денъиштирип бакъынъыз.
5. Файл менюсини ачынъыз, менюнинъ буйрукъларынен таныш олунъыз.

2. Графика тасвирлерини ачув ве козьден кечирюв

1. 3 **болюк\ 3.1 пункт** джылтында ерлешкен **Мешгъулиет 3.1. bmp** файлында сакъланнгъан графика тасвирини ачынъыз. Бунынъ ичюн ***Файл ⇒ Ачмакъ*** амелини япып, керекли джылтны ачынъыз, анда файлнынъ ишаретчигини сечип алып, сонъра **Ачмакъ** дёгмесини басынъыз.
2. Ачылгъан тасвирни козьден кечиринъиз. Саифелев ёлагъынынъ йылыштырув дёгмелери ве сюргюсини къулланып, ресимни **Иш мейданы** бойлап йылыштырынъыз.
3. ***Корюниш ⇒ Ресимни козьден кечирмек*** амелини япып, тасвирни толу экранлы режимде козьден кечиринъиз. Эвельки режимге къайтмакъ ичюн эр анги бир клавишагъа басынъыз.

3. Графика тасвирлерини сакълав

1. Ресимни озь джылтынъыздаки файлда айны ад иле сакъланъыз. Бунынъ ичюн ***Файл ⇒ Сыфатында сакъламакъ*** амелини япып, джылтынъызны ачынъыз ве **Сакъламакъ** дёгмесини басынъыз.
2. Ресимни озь джылтынъыздаки файлда **3.1 ресим** адынен сакъланъыз. Бунынъ ичюн ***Файл ⇒ Сыфатында сакъламакъ*** амелини япып, озь джылтынъызны ачынъыз, **Файлнынъ ады** мейданына **3.1 ресим** метнини язып кирсетинъиз ве **Сакъламакъ** дёгмесини басынъыз.
3. **Paint** программасынынъ пенджересини къапатынъыз.
4. Озь джылтынъызны ачынъыз. Анда сакъладыгъынъыз файлларнынъ мевджут олгъаныны тешкеринъиз.

Бу пунктта энъ муими

Графика муаррирлери — компьютерде графика тасвирлери яратмакъ ичюн къарарлаштырылгъан программалардыр. **Paint** графика муарririни арекетке кетирмек ичюн ***Пуск ⇒ Бутюн программалар ⇒ Стандарт ⇒ Paint*** амелини япмакъ, я да косьтергични **Иш масасы**ндаки программа ишарети устюне алып барып, сычанчыкънынъ сол дёгмесини эки кере чертмек керек.

Тасвирни **Paint** графика муарririнде ачмакъ ичюн ***Файл ⇒ ачмакъ*** амелини япып, керекли тасвирни сакълагъан файлны сечип алмакъ, сонъра **Ачмакъ** дёгмесини басмакъ зарур.

Тасвирни файлда шу аднен ве шу джылтта сакъламакъ ичюн ***Файл ⇒ Сакъламакъ*** амелини япмакъ зарур. Тасвирни файлда башкъа аднен я да башкъа бир джылтта сакъламакъ ичюн исе ***Файл ⇒ Сыфатында сакъламакъ*** амелини япып, файл сакъланаджакъ джылтны ачмакъ, янъы адны язып кирсетмек ве **Сакъламакъ** дёгмесини басмакъ керек.

Суаллерге джевап беринъиз

1°. Графика муаррирлери неге къарарлаштырылгъанлар?
2°. Графика муаррирлерининъ насыл имкянлары бар?
3°. **Paint** программасыны насыл этип арекетке кетирмек мумкюн?
4°. **Paint** графика муарриринде чалышаракъ, файлдаки графика тасвирини насыл этип ачмакъ мумкюн?
5°. **Paint** графика муарриринде чалышаракъ, артыкъ мевджут файлдаки графика тасвирини айны джылтта айны аднен насыл этип сакъламакъ мумкюн?
6°. **Paint** графика муарриринде чалышаракъ, файлны янъы аднен я да башкъа бир джылтта насыл этип сакъламакъ мумкюн?
7°. Насыл пенджерелерге диалог пенджерелери дейлер? **Paint** графика муарриринде чалышкъанда насыл диалог пенджерелеринден файдаландынъыз?
8°. Диалог пенджерелерининъ насыл объектлерини билесинъиз? Олар неге къарарлаштырылгъан?
9*. Чешит зенаат адамлары графика муаррирлеринден насыл макъсатнен файдалангъанларыны тарифленъиз.

Вазифелерни эда этинъиз

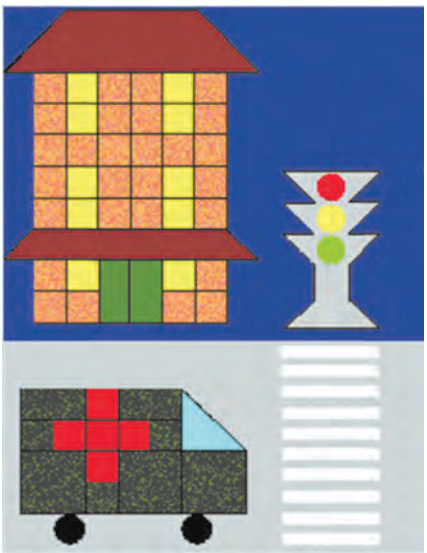
1°. Компьютерде япылгъан графика тасвирлерине даир мисаллер кетиринъиз.
2°. Анги зенаатларнынъ векиллери компьютерде япылгъан графика тасвирлеринден файдалангъанларыны айтынъыз.
3°. **Paint** графика муаррири пенджересининъ теркибий къысымларыны ве оларнынъ неге къарарлаштырылгъаныны айтынъыз.
4°. **Paint** программасыны арекетке кетиринъиз. **3 болюк\ 3.1 пункт** джылтында ерлешкен **Вазифе 3.1.4 bmp** файлында сакъланъгъан графика тасвирини ачынъыз. Тасвирни козьден кечиринъиз, керек олса, Саифелев ёлагъындан файдаланынъыз. Ресимни толу экранлы режимде козьден кечиринъиз. Ресимни озь джылтынъыздаки файлда айны ад иле сакъланъыз. Программанынъ пенджересини къапатынъыз.
5°. **Paint** программасыны арекетке кетиринъиз. **3 болюк\ 3.1 пункт** джылтында ерлешкен **Вазифе 3.1.5 bmp** файлында сакъланъгъан графика тасвирини ачынъыз. Ресимни толу экранлы режимде козьден кечиринъиз. Ресимни озь джылтынъыздаки файлда **3.1.5 ресим** адынен сакъланъыз. ***Файл ⇒ Windows Иш масасы***ны ишлетюв амелини япып, ресимни ***Иш масасы***нынъ меркезинде ерлештиринъиз. Программанынъ пенджересини къапатып, нетиджени тешкеринъиз.

3.2. ГРАФИКА ОБЪЕКТЛЕРИ ГЕОМЕТРИК ФИГУРАЛАР СЫЗМАКЪ ИЧЮН АЛЕТЛЕР

1. Сиз насыл геометрик фигураларны билесинъиз?
2. **Paint** программасы пенджересининъ объектлерини ве оларнынъ неге къарарлаштырылгъаныны айтынъыз.
3. Диалог пенджерелери неге хызмет этелер? Диалог пенджерелерининъ озюнъиз бильген объектлерини айтынъыз.

ГРАФИКА ОБЪЕКТЛЕРИ ВЕ ОЛАРНЫНЪ ХАСИЕТЛЕРИ

Paint графика муарриринде япылгъан тасвирлер **графика объектлери**нден, яни догъру ве эгри сызыкълардан, тюзкошелик ве дигер чокъкошеликлерден, даирелер ве оваллардан ибарет олалар. Меселя, 3.10 рес-ки эвнинъ тасвири квадратлардан, тюзкошеликлер ве дигер чокъкошеликлерден, светофор ве машиналар — тюзкошелик, учькошелик ве даирелерден, пияделер кечити исе бир къач бир чешит тюзкошеликтен ибареттир.



3.10 рес. **Paint**те япылгъан тасвирнинъ мисали

Бутюн графика объектлерини шартлы оларакъ эки группагъа: **сызыкълар** ве **къапалы саалар**гъа больмек мумкюн. **Paint** графика муарриринде догъру ве эгри сызыкълар сызмакъ мумкюн. Оларнынъ да озь хасиетлери ола. Джумледен, **сызыкънынъ къалынлыгъы** ве **ренки** акъкъында айтмакъ мумкюн. Къапалы саалар учькошеликнен, тюзкошелик я да дигер чокъкошеликнен, даиренен, овалнен яхут къапалы эгри сызыкънен сынъырлана билелер. Бу графика объектлерининъ шойле хасиетлери мевджуттыр: **контур сызыгъынынъ къалынлыгъы, контурнынъ ренки ве** къапалы сааны толдургъан **боянынъ ренки.**

Бутюн графика тасвирлери бутюнликли объект сыфатында да озь хасиетлерине, шу джумледен колем хасиетине **(юксеклиги ве кенълиги) ренклернинъ сайысы**на ве иляхре хасиетлерге маликлер.

3.1 джедвельде чешит шекилли ве хасиетлерининъ чешит къыймметлери олгъан къапалы сааларгъа даир мисаллер кетирильген.

3.1 джедвель

Графика объектлерине даир мисаллер

3 пиксель къалынлыкъта къою къырмызы ренкли догъру сызыкънынъ кесиги	5 пиксель къалынлыкъта мавы ренкли эки букмели эгри сызыкъ	7 пиксель къалынлыкъта къызыл ренкли эгри сызыкъ	Контуры къаверенки боянен толдурылгъан алтыкошелик
5 пиксель къалынлыкъта ешиль ренкли контурлы, портакъал ренкнен толдурылгъан тюзкошелик	4 пиксель къалынлыкъта мавы ренкли контурлы, беяз ренкнен толдурылгъан тюзкошелик	3 пиксель къалынлыкъта къырмызы ренкли контурлы, эрылгъан ренкнен толдурылгъан овал	1 пиксель къалынлыкъта ешиль ренкли контурлы, сары ренкнен толдурылгъан къапалы саа

СЫЗЫКЪЛАР СЫЗМАКЪ ИЧЮН АЛЕТЛЕР

Paint графика муарриринде сызыкъларны **Сызыкъ** (Линия) ве **Эгри сызыкъ** (Кривая) алетлери вастасынен сызмакъ мумкюн.

Догъру сызыкъ кесигини сызмакъ ичюн:

1. **Алетлер панели**нде **Сызыкъ** алетини сечип алмакъ.

2. Къошма панельде сызыкънынъ къалынлыгъыны сечип алмакъ.

3. Ренклер палитрасында сычанчыкънынъ сол дёгмесини басып, сызыкънынъ ренкини, сагъ дёгмесини басып исе фоннынъ ренкини сечмек.

4. Косьтергични **Иш мейданы**нынъ саифесиндеки кесикнинъ башлангъыч нокътасына кетирип къоймакъ.

5. Сычанчыкънынъ дёгмесини басмакъ ве оны йибермейип, косьтергични кесикнинъ ахырки нокътасына йылыштырмакъ. Сычанчыкънынъ сол дёгмесинден файдаланылгъанда сызыкъ эсас ренкте, сагъ дёгмечиктен файдаланылгъанда исе фон ренкинде ола.

6. Сычанчыкънынъ дёгмесини йибермек.

Горизонталь ве вертикаль кесиклер сызгъанда я да кошеси 45^0 олгъан авукъ кесик сызылгъанда **Shift** клавишасыны басмакъ керек.

Шуны акъылда тутмалы ки, сызыкъ сызылаяткъанда сычанчыкънынъ дёгмеси басыкъ олур экен, файдаланыджы объектнинъ колемини ве вазиетини денъиштире биле я да сычанчыкънынъ дигер дёгмесини басып, энди сызылгъан объектни ёкъ эте биле. Сычанчыкънынъ дёгмеси йиберильген ве сызыкъ сызув екюнленген сонъ бу объект графика тасвирининъ бир къысмына чевирилип, айрыджа графика объекти сыфатында озь мустакъиллигини джоя. Бойледже, шу сызыкъны сызгъан алетнен оны артыкъ денъиштирмек мумкюн дегиль.

Эгри сызыкъ алети бир я да эки букмеси олгъан эгри сызыкъларны сызмакъ ичюн къулланыла. Бундаки амеллер тертиби де айны догъру кесик сызувдаки амеллер киби олып, факъат сонъундан букмелер япыла (амеллер тертиби 3.11 рес. кетирильген):

1. Догъру кесик сызынъыз ки, онынъ уджлары оладжакъ эгри сызыкънынъ уджларына уйгъун олсун.

2. Косьтергични сызылгъан кесикнинъ биринджи букмеси олгъан ерге (я да онынъ янына) кетирип къоюнъыз.

3. Косьтергични эгри сызыкънынъ биринджи букмесине таба керекли теренликте йылыштырынъыз, бунда сычанчыкънынъ сол я да сагъ дёгмесини басыкъ алда тутунъыз.

4. Эгер эгри сызыкънынъ тек бир букмеси олса, сычанчыкънынъ сол я да сагъ дёгмесини шу ерде даа бир кере чертмек керек. Барып да, экинджи букмени де япмакъ керек олса, 2-нджи ве 3-юнджи амеллерни эгри сызыкънынъ башкъа бир еринде текрарламакъ зарур.

3.11 рес. Эки букмели эгри сызыкъны сызув тертиби

ЧОКЪКОШЕЛИКЛЕР ВЕ ОВАЛЛАР СЫЗМАКЪ ИЧЮН АЛЕТЛЕР

Чокъкошеликлер ве оваллар сызмакъ ичюн **Тюзкошелик** , **Юварлакъ чокъкошелик** , **Чокъкошелик** , **Эллипс** киби алетлерден файдаланыла.

Фигураларнынъ контур сызыкъларынынъ къалынлыгъы **Сызыкъ** алетининъ къошма панелинде сечилип алына. Фигуралар сызмакъ ичюн алетлер сайлангъанда къошма панель пейда ола ве ички сааны толдурмакъ ичюн ренк чешити сечилип алына:

ички сааны толдурмадан, фигуранынъ контурыны эсас ренкнен сызув;

ички сааны фон ренкинен толдурып, фигуранынъ контурыны эсас ренкнен сызув;

фигуранынъ контурыны эсас ренкнен сызув, ички сааны эсас ренкнен толдурув.

Тюзкошелик сызмакъ ичюн ашагъыдаки амеллерни япмакъ зарур:

1. Башта бир **Сызыкъ** алетини сечип алып, сонъра къошма панельде фигура контуры сызыгъынынъ къалынлыгъыны тайинлемек.

2. **Ренклер палитрасы**нда фигуранынъ эсас ренкини ве фон ренкини сечип алмакъ.

3. **Алетлер панели**нде **Тюзкошелик** алетини сечип алмакъ.

4. Къошма панельде ички сааны толдурувнынъ чешитини сечип алмакъ.

5. Косьтергични **Иш мейданы**нынъ саифесиндеки тюзкошеликнинъ бир де-бир тёпелигине кетирип къоймакъ.

6. Сычанчыкънынъ дёгмесини басмакъ ве оны йибермейип, косьтергични тюшкошеликнинъ къаршы тёпелигине йылыштырмакъ. Сызыкъ япкъанда сычанчыкънынъ сагъ дёгмесинден файдаланылса, контур фон ренкинде олур, толдурув исе эсас ренкте япылыр.

7. Сычанчыкънынъ дёгмесини йибермек.

Юварлакъ тюзкошеликлер ве оваларны да тамам шойле сызмакъ мумкюн. Даирелер, квадратлар, юварлакъ кошели квадратлар сызгъанда **Shift** клавишасыны басмакъ керек.

Сербест чокъкошелик сызмакъ ичюн:

1. **Чокъкошелик** сызыкъларынынъ къалынлыгъыны ве ренкини, Чокъкошелик алетини, фигураны толдурув чешитини сечип алмакъ.

2. Чокъкошеликнинъ янларындан бирисини догъру сызыкънынъ бир кесиги оларакъ сызмакъ.

3. Косьтергичнен саифедеки чокъкошеликнинъ арды-сыра тёпеликлернинъ нокъталарыны сечмек.

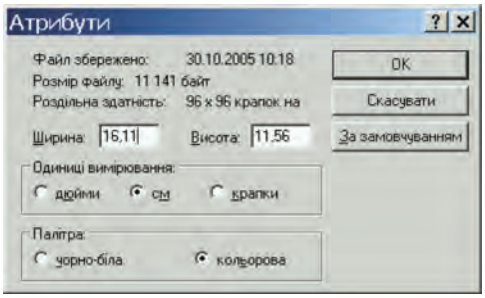
Чокъкошеликни къапатмакъ ичюн сычанчыкънынъ сол дёгмесини сонъки тёпелик устюнде эки кере чертмек керек (къырыкъ сызыкънынъ башы ве сонъу автоматик суретте бирикелер).

ЯНЪЫ ГРАФИКА ТАСВИРЛЕРИНИ ЯРАТУВ

Янъы ресим япмакъ ичюн ***Файл*** ⇒ ***Яратмакъ*** амелини япмакъ зарур. Шундан сонъ пенджеренинъ Иш мейданында тюзкоше шекилинде «темиз» саифе пейда олур ве файдаланыджы шу саифеде графика объектлеринден тасвирлер япа.

Атрибут (лат. *attributio* — алямет) — объектнинъ муим, текрарланмаз хасиети.

Энъ эвеля саифенинъ колемини бельгилемек макъсаткъа мувафыкъ-тыр. Сиз энди бильгенинъиз киби, колемни денъиштирюв маркерлерини йылыштыраракъ, саифенинъ колемини де денъиштирмек мумкюн. Айны бу операцияны **Ресим ⇒ Атрибутлар** буйругъыны эда этмекнен де беджермек мумкюн. Белли ки, **Ресим ⇒ Атрибутлар** буйругъы аит диалог пенджересини ача (3.12 рес.). Бу пенджере ичинде саифенинъ юксеклиги ве кенълигине даир там сайыларны кирсетмек мумкюн. Бундан да гъайры, анда файл ве тасвир акъкъында малюмат бериле, саифе колемини ольчев бирлемини эм де керекли палитраны — *къара-беяз я да ренкли палитра*ны сечип алмакъ мумкюн.



3.12 рес. Ресим атрибутларынынъ къыйметлерини тайинлев пенджереси

Атрибутлар диалог пенджересинде графика тасвирлеринин-ъ хасиетлерини тайинлемек ичюн **авуштырыджы**лардан файдаланылгъаны-на дикъкъат этинъиз. Авуштырыджылардан файдаланаракъ, бир де-бир уйгъун режим сечилип алына. Авуштырыджылар черчивелернен сынъырланнгъан группаларгъа бирлештирильген. Бойле бир группада тек бир авуштырыджы сечилип алына биле. Авуштырыджы сечилип алынгъан сонъ онынъ корюниши бойле ола ⊙. Эгер группада башкъа бир авуштырыджы сечилип алынса, бундан эвельки авуштырыджы лягъу этиле.

Файдаланыджы тасвир япув кетишатында айры графика объект-лерини сызар экен, янълыша биле. Сонъки япылгъан операцияны лягъу этмек мумкюн. Бунынъ ичюн ***Тюзетюв ⇒ Лягъу этмек*** буй-ругъыны япмакъ керек. Бойледже, сонъки учь амельни лягъу этмек мумкюн. Эгер операция янълыш суретте лягъу этильген олса, оны ***Тюзетюв ⇒ Текрарламакъ*** буйругъынен тиклемек мумкюн.

Янъыдан, яни «темиз» саифеден ресим япып башламакъ ичюн **Ре-сим** менюсиндеки **Ресимни темизлемек** буйругъындан файдаланмалы. Бу операция беджерильген сонъ бутюн объектлер алынып ташлана, саифе исе фон ренкинен толдурыла.

Компьютернен чалышамыз

Дикъкъат! *Компьютернен чалышкъанда хавфсызлыкъ ве санитария-гигиена къаиделерине риает этинъиз.*

1. Сызыкъ сызув алетлеринден файдаланув

1. **Paint** графика муарririни арекетке кетиринъиз.
2. **Атрибутлар** диалог пенджересинде (***Ресим*** ⇒ ***Атрибутлар)*** ресим хасиетлерининъ шойле къыйметлерини тайинленъиз: кенълиги — 30 см, юксеклиги — 15 см, палитра — *ренкли*.
3. 3.2 джедвельде (3.2.1 мешгъулиет) кетирильген нумюнеге бакъып, **Сызыкъ** алетинден файдаланаракъ, сызыкълар сызынъыз. Сызыкъларнынъ ренкини **Ренклер палитрасы**ндан, къалынлыгъыны исе — къошма панельден сечип алынъыз. Горизонталь, вертикаль ве 45^0 авукъ сызыкъларны сызмакъ ичюн **Shift** клавишасыны басыкъ алда тутып турунъыз. Ресимни озь джылтынъызда файл оларакъ **3.2.1 мешгъулиет** адынен сакъланъыз.
4. ***Ресим*** ⇒ ***Ресимни темизлемек*** амелини япаракъ, ресимни темизленъиз.
5. 3.2 джедвельде (3.2.2 мешгъулиет) кетирильген нумюнеге бакъып, **Эгри сызыкъ** алетинден файдаланаракъ, эгри сызыкълар сызынъыз. Ресимни озь джылтынъызда файл оларакъ **3.2.2 мешгъулиет** адынен сакъланъыз.
6. Ресимни темизленъиз.

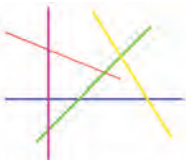
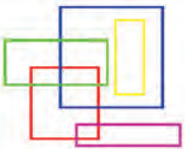
2. Чокъкошеликлер, оваллар сызув алетлеринден файдаланув

1. 3.2 джедвельде (3.2.3 мешгъулиет) кетирильген нумюнеге бакъып, **Тюзкошелик** алетинден файдаланаракъ, тюзкошеликлер ве квадратлар сызынъыз. Сызыкъларнынъ къалынлыгъыны **Сызыкъ** алетининъ къошма панелинден сечип алынъыз. Квадратлар сызмакъ ичюн **Shift** клавишасыны басыкъ алда тутып турунъыз. Ресимни озь джылтынъызда файл оларакъ **3.2.3 мешгъулиет** адынен сакъланъыз.
2. ***Файл*** ⇒ ***Яратмакъ*** амелини япып, янъы ресим сызынъыз.
3. 3.2-нджи джедвельде (3.2.4 мешгъулиет) кетирильген нумюнеге бакъып, **Эллипс** алетинден файдаланаракъ, бир къач овал ве даире сызынъыз. Контурнынъ ренкини **Ренклер палитрасы**ндан сычанчыкънынъ сол дёгмеси ярдымынен сечип алынъыз, толдурув ренкини сечип алмакъ ичюн исе сычанчыкънынъ сагъ дёгмесини басынъыз. Боялав чешитини **Эллипс** алетининъ къошма панелинден, контурнынъ къалынлыгъыны исе **Сызыкъ** алетининъ къошма панелинден сечип алынъыз. Даирелер сызмакъ ичюн **Shift** клавишасыны басыкъ алда тутып турунъыз. Ресимни озь джылтынъызда файл оларакъ **3.2.4 мешгъулиет** адынен сакъланъыз.

4. Янъы ресим япынъыз.
5. 3.2 джедвельде (3.2.5 мешгъулиет) кетирильген нумюнеге бакъып, **Чокъкошелик** алетинден файдаланаракъ, бир къач чокъкошелик сызынъыз. Чокъкошеликлернинъ горизонталь, вертикаль ве 45^0 авукъ янларыны сызмакъ ичюн **Shift** клавишасыны басыкъ алда тутып турунъыз. Ресимни озь джылтынъызда файл оларакъ **3.2.5 мешгъулиет** адынен сакъланъыз.
6. **Paint** программасынынъ пенджересини къапатынъыз.
7. Озь джылтынъызны ачынъыз. Япкъан ресимлеринъизден ибарет файллар джылтынъызда сакълангъаныны тешкеринъиз.

3.2 джедвель

Ресимлернинъ нумюнелери

3.2.1 мешгъулиет	3.2.2 мешгъулиет	3.2.3 мешгъулиет	3.2.4 мешгъулиет	3.2.5 мешгъулиет
				

Бу пунктта энъ муими

Графика тасвирлери **графика объектлери**нден, яни сызыкълардан ве къапалы саалардан ибарет олалар. Сызыкълар догъру ве эгри ола билелер. Оларнынъ да **къалынлыгъы** ве **ренки** киби озь хасиетлери ола. Къапалы саалар чокъкошеликлер я да къапалы эгри сызыкъларнен сынъырлана билелер. Бу графика объектлерининъ шойле хасиетлери мевджуттыр: **контур сызыгъынынъ къалынлыгъы, контурнынъ ренки ве** къапалы сааны толдургъан **боянынъ ренки.**

Геометрик фигуралар яратмакъ ичюн **Алетлер панели**нден сечилип алынгъан **Сызыкъ, Эгри сызыкъ, Тюзкошелик, Юварлакъ чокъкошелик, Эллипс, Чокъкошелик** киби алетлерден файдаланыла.

Алетлер хасиетлерининъ къыйметлери **Ренклер панели**нде эм де **къошма панеллер**де тайинлене.

Суалларге джевап беринъиз

1°. **Paint** графика муарриринде насыл чешиттеки графика объектлерини япмакъ мумкюн?

2•. Ашагъыдаки тасвирлер насыл графика объектлеринден тешкиль олунгъанлар?

а) б) в)

3•. Сызыкълар, къапалы саалар насыл хасиетлерге маликлер?

4•. **Paint** графика муарриринининъ ашагъыда косьтерильген алетлеринининъ адлары не? Олар неге къарарлаштырылгъан?

а) б) в) г) д) е)

5°. Ресим япмакъ ичюн ренкни насыл этип сечип алмалы?

6•. Къошма панель неге къарарлаштырылгъан?

7•. Ресим япув вакътында сычанчыкънынъ сол ве сагъ дёгмелеринден файдаланувнынъ фаркъы неден ибарет?

8•. Сызыкълар ве тюзкошеликлер сызгъанда не ичюн **Shift** клавишасындан файдаланыла?

9°. Япылгъан сонъки операцияны насыл этип лягъу этмели?

10•. Бутюн ресимни насыл этип темизлемек мумкюн? Янъы ресимни насыл япмакъ мумкюн?

Вазифелерни эда этинъиз

1•. **Чокъкошелик** алетинден файдаланып, янъы ресим япынъыз ве онда эвни тасвирленъиз (3.3 джедвель, 3.2.1 вазифе). Япылгъан ресимни озь джылтынъызда файл оларакъ **3.2.1 вазифе** адынен сакъланъыз.

2•. **Paint** графика муарриринде **Сызыкъ** ве **Эгри сызыкъ** алетлеринден файдаланып, инсан юзюнинъ ресимини япынъыз (3.3 джедвель, 3.2.2 вазифе). Япылгъан ресимни озь джылтынъызда файл оларакъ **3.2.2 вазифе** адынен сакъланъыз.

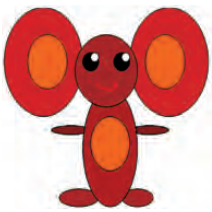
3•. **Юварлакъ чокъкошелик** алетинден файдаланып, янъы саифеде «Пирамида» бала оюнджагъынынъ тасвирини япынъыз (3.3 джедвель, 3.2.3 вазифе). Япылгъан ресимни озь джылтынъызда файл оларакъ **3.2.3 вазифе** адынен сакъланъыз.

4*. Чокъкошелик алетинден файдаланып, янъы саифеде фильчик ве сыгъынчыкънынъ тасвирини япынъыз (3.3 джедвель, 3.2.4 вазифе). Япылгъан ресимни озь джылтынъызда файл оларакъ **3.2.4 вазифе** адынен сакъланъыз.

5*. Эллипс алетинден файдаланып, янъы ресим япынъыз (3.3 джедвель, 3.2.5 вазифе). Япылгъан ресимни озь джылтынъызда файл оларакъ **3.2.5 вазифе** адынен сакъланъыз.

3.3 джедвель

Тасвирлер нумюнелери

3.2.1 вазифе	3.2.2 вазифе	3.2.3 вазифе	3.2.4 вазифе	3.2.5 вазифе
				

3.3. СЕРБЕСТ РЕСИМ ЯПУВ ВЕ РЕСИМЛЕРНИ ИШЛЕВ АЛЕТЛЕРИ

1. Ресим япув вакътында сычанчыкънынъ сол ве сагъ дёгмелеринден насыл файдаланыла?
2. Къошма панеллер неге къарарлаштырылгъанлар?
3. Догъру кесик сызгъанда япылгъан амеллер тертибини тарифленъиз.

СЕРБЕСТ РЕСИМ ЯПУВ АЛЕТЛЕРИ

Графика тасвирлерини япмакъ ичюн биз юкъарыда артыкъ бакъып чыкъкъан алетлерден гъайры «къолнен» ресим япмакъ ичюн ишлетильген алетлер де мевджут. Булар: Къарандаш, Фырчы, Пускюртгич, Сильгич. Оларгъа сербест ресим япув алетлери де дейлер ве олардан сербест шекилли фигураларны сызмакъ ичюн къулланалар (3.4 джедвель).

3.4 джедвель

Сербест ресим япув алетлери

Алет	*Дёгменинъ тасвири*	*Къошма панель*	*Алетнинъ тайини*
Къарандаш			1 пиксель къалынлыкъта сызыкъ сызмакъ ичюн
Фырчы			Къалынлыгъы ве шекили къошма панельден сечилип алынгъан сызыкъны сызмакъ ичюн. Сызыкънынъ къалынлыгъы 1-нен 8 арасындаки эр анги бир бутюн сайы къалынлыгъында ола биле
Пускюртгич			Бояны пускюртип ресим япмакъ ичюн. Боя пускюртиледжек саанынъ колеми къошма панельден сечилип алына
Сильгич			Тасвир фрагментлерини фон ренкине боялав ёлунен сильмек ичюн. Сильгичнинъ колеми къошма панельден сечилип алына. Онынъ къалынлыгъы 4, 6, 8 я да 10 пиксель ола биле

Зарур алет ве ренк сечилип алынгъан сонъ косьтергични пенджеренинъ **Иш мейданы**ндаки керекли ерге алып барып, сычанчыкънынъ сол я да сагъ дёгмесини басмакъ ве оны йибермейип, керекли фигураны сызмакъ керек. Сызувны битирмек ичюн сычанчыкънынъ дёгмесини йибермек керек.

Сиз энди бильгенинъиз киби, сычанчыкънынъ сол дёгмесинден эсас ренк иле ресим япмакъ ичюн, сагъ дёгмесинден исе фон ренки иле ресим япмакъ ичюн файдаланыла. **Сильгич** алети ичюн исе сычанчыкънынъ дёгмелеринден башкъаджа тарзда файдаланыла: сол дёгме фон ренкини ишлете, сагъ дёгме исе — тасвирнинъ базы фрагментлерининъ ренки эсас ренкнен бир олгъаны такъдирде оларны фон ренкине боялай.

Чокъча бильмеге истегенлер ичюн

Къошма панельде **Фырчы** алети ичюн сызыкъларны 1 пиксельден 8 пиксель-гедже къалынлыкъта тайинлемек мумкюн. Буюкче къыйметлер тайинлемек ичюн исе **Фырчы** алетини сечип алып, къошма клавиатурадаки + (плюс) клавишасынен берабер **Ctrl** клавишасыны басып турмакъ ве бойлеликнен къалынлыкъны арттырмакъ керек. Ctrl клавишасынен берабер — (минус) клавишасы басылса, **Фырчынынъ** колеми эксилир.

ТАСВИРЛЕРНИ ИШЛЕМЕК ИЧЮН АЛЕТЛЕР

Микъяс алети . Тасвир ишленильген вакъытта онынъ уфакъ тафсилятларыны да ишлемек зарурети догъа биле. Бойле алларда **Микъяс** алетинден файдаланып, тасвирни бакъув микъясы денъиштирильсе, иш баягъы енгиллеше:

1. **Алетлер панел**инде **Микъяс** алетини сечип алынъыз.
2. Тасвирни буюклештирмек ичюн (2, 6 я да 8 кереге) **Къошма панель**ден (3.13 рес.) **арттырыджы**ны сечип алынъыз.
3. Ресимнинъ тафсилятлыджа бакъмагъа истедигинъиз ерлерини косьтергичнен сечип алынъыз.

Ресимни буюк микъяста бакъкъанда о бир чокъ пикселлерден ибарет олгъаныны дикъкъат этинъиз.

Ресимни бакъувнынъ адеттеки режимине къайтмакъ ичюн Микъяс алетини эм де къошма панельдеки **1x** арттырыджысыны сечип алмакъ зарур.

Толдурув алети . Бу алет сербест къапалы сааны ренкнен толдурмакъ ичюн къулланыла. Алет сечип алынгъан сонъ **Ренклер палитрасы**ндан керекли ренкни сайлап алып, косьтергични къапалы саанынъ ортасына кетирип къоймакъ ве сычанчыкънынъ сол я да сагъ дёгмесини чертмек керек. Сычанчыкънынъ сол дёгмеси чертильгенде саа эсас ренкнен, сагъ дёгме чертильгенде исе — фон ренкинен толдурыла.

Толдурув алетинден файдалангъанда бояланаяткъан саанынъ контуры къапалы олмасы шарт. Бунъа айрыджа эмиет бермек керек-лигини унутманъыз. Акс алда боя саанынъ тышына да яйылып, ресимни бозар.

Ренкни сечип алув алети . Базыда объектнинъ ресимини япкъанда ресимде энди мевджут олгъан, амма **Ренклер палитрасы**нда олмагъан я да козьнен пек зор фаркъ этильген ренклернинъ бирисини ишлетмек керек ола. Бойле алларда **Ренклерни сечип алув алети**нден файдаланмакъ керек. Бу алетни сайлап алгъан сонъ сычанчыкънынъ сол я да сагъ дёгмесини ишлетерек, ресимде керекли ренкте олгъан

пиксельни сечмели. Эгер сычанчыкънынъ сол дёгмесини чертсенъиз, шу пиксельнинъ ренки эсас ренк оларакъ тайинленир, сагъ дёгмесини чертсенъиз — фон ренки оларакъ тайинленир.

ТАСВИР КЪУРУВ ПЛАНЫНЫ ИШЛЕМЕК

1 баскъыч. Ресим композициясынынъ талили

1. Яратылмасы керек олгъан ресим я да объектни дикъкъатнен козьден кечиринъиз.

2. Бельгиленъиз:

а) О насыл графика объектлеринден ибареттир? Бу объектлерни сызмакънынъ насыл хусусиетлерини билесинъиз?

б) Графика объектлерининъ эр бирини анги алетлернен ве насыл этип сызмакъ мумкюн? Сизинъ фикринъиздже, бу усулларнынъ ангиси макъсаткъа энъ уйгъундыр?

в) Ресимнинъ композициясы насыл (график объектлерининъ бирлештирильген тасвири)?

г) Ресимде насыл ренклер ишлетильген? Графика муарririндеки эсас палитранынъ ренклери етерлими?

д) Сизге графика муарririнинъ насыл колемдеки саифеси керек оладжакъ?

Композиция (лат. *compositio* — тертип этюв, бириктирюв) — умумий гъаенен бирлештирильген ве бутюн бир тасвирни тешкиль эткен базы элементлернинъ бирикмеси

2 баскъыч. Ресим япув планыны тизюв (тасвирнинъ график объектлерини сызув тертибини эм де зарур алетлерден файдаланув усулларыны бельгилев).

Ресим япкъанда:

- сызувны арт пландаки графика объектлеринден башламакъ;
- муреккеп объектлерни парча-парча этип сызмакъ;
- пейзаж ресимини япкъанда уфакъ ёлагъыны мытлакъ къулланмакъ;
- кенъ аланлы тасвир япылгъанда перспективаны акс эттирмек;
- олдукъча реаль ренклерни ишлетмек;
- объектлерни боялагъанда талдалы я да ярыкъ участкаларны эсапкъа алмакъ макъсаткъа мувафыкътыр.

3 баскъыч. Графика муарririнде тасвир къурув

1. Paint графика муарririни арекетке кетиринъиз.
2. Ресим япыладжакъ саифенинъ колемини тайиленъиз.
3. Фонны бояланъыз, (керек олса) уфукъ ёлагъыны сызынъыз.
4. Айры графика объектлерини я да муреккеп графика объектининъ къысымларыны сызынъыз.

5. Ярдымджы объектлерден файдалангъан олсанъыз, оларны силинъиз.

6. Янъы япылгъан ресимни сакъланъыз.

7. Программаны къапатынъыз.

Компьютернен чалышамыз

Дикъкъат! *Компьютернен чалышкъанда хавфсызлыкъ ве санитария-гигиена къаиделерине риает этинъиз.*

1. Сербест ресим япув алетлеринден файдаланув

1. **Paint** графика муарririни арекетке кетиринъиз.

2. **Къарандаш** алетини сечип алынъыз . Чешит ренкли сызыкъларнен чечек ресимини япынъыз (3.4 джедвель, 3.3.1 мешгъулиет). Ресимнинъ ренкини **Ренклер палитрасы**ндан сычанчыкънынъ сол дёгмеси вастасынен сечип алынъыз. Шуны хатырлатамыз ки, сонъки учь операцияны ***Тюзетмек ⇒ Лягъу этмек*** буйругъынен лягъу этмек мумкюн.

3. **Фырчы** алетини сечип алынъыз . Бундан эвель япылгъан ресим янында чешит ренкте ве чешит къалынлыкъта олгъан сызыкъларнен даа бир чечекнинъ ресимини япынъыз (3.4 джедвель, 3.3.2 мешгъулиет). Сызыкълар хасиетлеринин къыйметлерини къошма панеллерден ве **Ренклер палитрасы**ндан сечип алынъыз.

4. **Пускюртгич** алетини сечип алынъыз . Бундан эвель япылгъан эки ресим янында чешит ренклерден ве пускюртюв саалырындан файдаланаракъ, даа бир чечекнинъ ресимини япынъыз (3.4 джедвель, 3.3.3 мешгъулиет). Сызыкълар хасиетлеринин къыйметлерини къошма панеллерден ве **Ренклер палитрасы**ндан сечип алынъыз.

3.5 джедвель

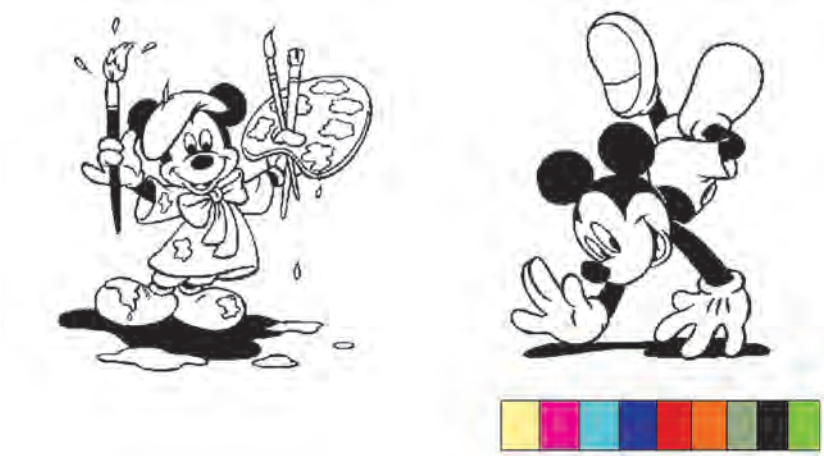
Тасвирлернинъ нумюнелери

3.3.1 мешгъулиет	3.3.2 мешгъулиет	3.3.3 мешгъулиет

5. **Сильгич** алетини сечип алынъыз . Япылгъан чечек ресимлеринден базы элементлерни (меселя, ички япрачыкъларны). Фоннынъ ренкини **Ренклер палитрасы**ндан сычанчыкънынъ сагъ дёгмеси вастасынен сечип алынъыз. Сильмек ичюн **Сильгич**нинъ чешит колемлерини ишлетинъиз, бунынъ ичюн алетнинъ къошма панелинден файдаланынъыз.
6. Ресимни озь джылтынъыздаки файл оларакъ **3.3.1 мешгъулиет** адынен сакъланъыз.

2. Тасвирлерни ишлев алетлеринден файдаланув

1. **3-юнджи болюк \ Пункт 3.3.** джылтында ерлешкен **3.3.2 мешгъулиет bmp** адлы файлда сакъланган графика тасвирини ачынъыз.



2. **Микъяс** алетини ве **2x** я да **6x** арттырыджыны сечип алынъыз. Бириндже тасвирни буюклештирильген микъяста дикъкъатнен козьден кечирип, графика объектлерининъ бутюн сызыкълары къапалы олгъаныны тешкеринъиз. Ресимни бакъмакъ ичюн саифелев ёлагъынынъ сюргючини къулланынъыз.
3. Керекли ренкте олгъан аит алетлерден файдаланаракъ, къапатылмагъан сызыкъларны къапатынъыз.
4. Ресимни буюклештирильген микъяста козьден кечирген сонъ адеттеки микъяскъа къайтынъыз, бунынъ ичюн **Микъяс** алетини ве **1x** арттырыджыны къулланынъыз.
5. **Толдурув** алетини сечип алынъыз. Истеген ренклеринъизни ишлетип, бириндже ресимни бояланъыз. Толдурув ренкини **Ренклер палитрасы**ндан сечип алынъыз.

6. **Ренкни сечип** алув алетини сечип алынъыз. Экинджи ресим тюбюнде кетирильген ренклернен шу ресимни бояланъыз. Бунынъ ичюн **Ренкни сечип алув** алетини, ресим тюбюндеки зарур ренкни, сонъра **Толдурув** алетини сечип алынъыз ве энъ сонъунда ресимнинъ элементини бояланъыз.
7. Ресимни озь джылтынъызда **3.3.2 мешгъулиет** адынен файлда сакъланъыз.

Бу пунктта энъ муими

Графика объектлерини сызгъанда **Къарандаш, Фырчы, Пускюртгич, Сильгич** алетлеринден файдаланмакъ мумкюн. Оларны сербест ресим япув алетлери деп адландыралар. Бу алетлерден гъайры **Толдурув, Микъяс, Ренкни сечип алув** алетлери де ишлетиле.

Графика муарриринде ресим япылыр экен, амеллернинъ шойле тертибине риает этмели: энъ эвеля ресимнинъ композициясыны талиль этмели, сонъра тасвирнинъ айры объектлерини къурув тертибини планлаштырмалы ве тек шундан сонъ тасвирни графика муарриринде япмалы.

Суаллерге джевап беринъиз

1°. **Ресимлерде Paint** графика муаррирининъ насыл алетлери тасвирленген?

а) б) в) г) д) е)

2•. **Къарандаш, Фырчы, Пускюртгич** алетлери неге къарарлаштырылгъан?

3•. **Къарандаш** ве **Фырчы** алетлеринен насыл къалынлыкъта сызыкълар сызмакъ мумкюн?

4•. Ренклерден **Сильгич** иле файдаланув дигер алетлер иле **(Фырчы, Къарандаш)** файдаланувдан ненен фаркъ эте?

5•. Не ичюн базыда фигура боялагъанда дигер саалар да боялана? Бойле алны насыл тюзетмек мумкюн?

6•. **Ренкни сечип алув** алети насыл алларда къулланыла? Ондан насыл файдаланмалы?

7°. **Ресимни Paint** графика муарриринде козьден кечиргенде микъясны не къадаргъа буюклештирмек мумкюн? Буны не макъсатнен япалар?

8*. Толдурув алетинден файдаланаракъ, насыл этип ресимнинъ ренкли фоныны япмакъ мумкюн?

Вазифелерни эда этинъиз

1•. Къарандашнен бир къач аркъадашынъызнынъ адыны язып, янъы ресим япынъыз (3.5 джедвель, 3.3.1 вазифе). Чешит ренклерден файдаланынъыз. Ресимни озь джылтынъызда **3.3.1 вазифе** адынен файлда сакъланъыз.

2•. Фырчы алетинден файдаланып, вишнечиклернинъ ресимини япынъыз (3.5 джедвель, 3.3.2 вазифе). Ресимни бояланъыз. Оны озь джылтынъызда **3.3.2 вазифе** адынен файлда сакъланъыз. Дефтеринъизде тасвир къурув планыны тизинъиз.

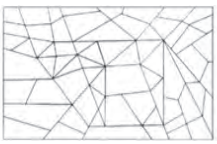
3•. Пускюртгич алетинден файдаланып нумюнедеки киби ресим япынъыз (3.5 джедвель, 3.3.3 вазифе). Ресимни озь джылтынъызда **3.3.3 вазифе** адынен файлда сакъланъыз. Дефтеринъизде тасвир къурув планыны тизинъиз.

4•. 3 болюк\3.3 пункт джылтында ерлешкен **3.3.4 вазифе bmp** файлындаки тасвирни **Paint** программасында ачынъыз. Ресимден учькошеликлерни тапып, оларны къаверенки боянен бояланъыз. Ресимни озь джылтынъызда эски адынен файлда сакъланъыз.

5•. 3 болюк\3.3 пункт джылтында ерлешкен **3.3.5 вазифе bmp** файлындаки тасвирни **Paint** программасында ачынъыз.Тек ресим тюбюнде кетирильген ренклерден файдаланып, тасвирлерни бояланъыз. Ресимни озь джылтынъызда эски адынен файлда сакъланъыз.

3.6 джедвель

Тасвирлернинъ нумюнелери

3.3.1 вазифе	3.3.2 вазифе	3.3.3 вазифе	3.3.4 вазифе	3.3.5 вазифе
				

АМЕЛИЙ ИШ № 3

«Берильген план эсасында графика тасвирини яратув»

Дикъкъат! *Компьютернен чалышкъанда хавфсызлыкъ ве санитария-гигиена къаиделерине риает этинъиз.*

Вазифе:

Берильген план боюнджа нумюнеге (3.14 рес.) бакъып, графика тасвири япынъыз. Ресимни озь джылтынъызда **Амелий 3** адынен файлда сакъланъыз.

3.14 рес. № 3 амелий иш ичюн ресимнинъ тахминий нумюнеси

Ресим япув планы:

1. Берильген ресимни козьден кечиринъиз.
2. Ресимнинъ композициясыны талиль этинъиз: ресимде насыл объектлер мевджут? Оларны насыл алетлернен япаджакъсыз?
3. **Paint** графика муарририни арекетке кетиринъиз.
4. **Атрибутлар** пенджересинде *25 см* х *15 см* колеминде саифе ачынъыз.
5. **Фырчы** алетинен уфукъ ёлагъыны япынъыз.
6. **Толдурув** алетинен, саифенинъ ашагъы къысмыны мавы ренкнен, юкъары къысмыны исе ачыкъ кок ренкнен бояланъыз.
7. **Чокъкошелик**, **Сызыкъ** ве **Толдурув** алетлеринен, ал елькенли къаверенки геминиң ресимини япынъыз.
8. **Эллипс** ве **Фырчы** алетлеринен, кокте сары шавлели кунеш ресимини япынъыз.
9. **Пускюртгич** алетинен, денъизде далгъалар копюгини япынъыз.
10. **Эгри сызыкъ** алетини къулланып, кокте беяз чагъала ресимини япынъыз.
11. **Къарандаш** ве **Толдурув** алетлеринен файдаланып, кокте мавы булутчыкънынъ ресимини япынъыз.
12. Ресимни озь джылтынъызда **Амелий 3** адынен файлда сакъланъыз.

3.4. ГРАФИКА ТАСВИРЛЕРИНИ РЕДАКТИРЛЕВ

1. Пенджерени йылыштырув операциясы насыл эда этиле?
2. Маркерлерден файдаланаракъ, саифенинъ колемини денъиштирюв операциясы насыл эда этиле?
3. Насыл беллейсинъиз, объектнинъ копиясыны япув операциясы объектни йылыштырув операциясындан ненен фаркъ эте?

Paint программасында япылгъан графика тасвирини денъиштирмек мумкюн. Яни оны сильмек, йылыштырмакъ я да тасвир объектлерининъ копиясыны япмакъ, янъы объектлер къошмакъ мумкюн ве иляхре. Бойле операцияларгъа редактирлев операциялары дерлер.

ГРАФИКА ТАСВИРИНИНЪ ФРАГМЕНТИНИ КЪАЙД ЭТЮВ

Редактирлев операциясыны эда этмек ичюн энъ эвеля тасвирнинъ денъишме кирсетиледжек бир де-бир **фрагментини къайд этмек** керек. Бунынъ ичюн **Paint** программасында шойле алетлер мевджут (3.6 джедвель):

Фрагмент (лат. *fragmentum* — кесек, парча) — объектнинъ бир де-бир къысмы.

3.7 джедвель

Графика тасвирининъ фрагментини къайд этюв алетлери

Алет	*Дёгменинъ тасвири*	*Тайини ве къулланув усулы*
Тюзкошели сааны къайд этюв		Тюзкоше шекильдеки тасвирнинъ фрагментини къайд этмек ичюн. Тюзкошелик насыл япылса, фрагментни къайд этюв операциясы да айны шойле усулнен япыла
Сербест сааны къайд этюв		Сербест шекильдеки тасвирнинъ фрагментини къайд этмек ичюн. Бу операцияны беджермек ичюн сычанчыкънынъ сол дёгмесини басып, оны йибермеден керекли фрагментнинъ контуры устюнден сызып чыкъмакъ керек. Шундан сонъ фрагментнинъ контуры тюзкоше шекильде олып, бутюн операциялар тек шу къайд олунгъан саа ичинде япыла билир

Къайд олунгъан саанынъ кенарлары штрих сызыкълы олур. Къайд олунгъан саанынъ колемини денъиштириджи алетлер онынъ кошелеринде ве янларында ерлешкен олалар.

Къайд этмек ичюн керекли алет сайлап алынгъан сонъ къошма панельден къайд этюв режимини сечип алмакъ зарур: ***шеффаф фон*** сечилип алынса, фрагмент фонынынъ ренки ёкъ этиле, ***шеффаф олмагъан фон*** сечилип алынгъаны такъдирде исе фрагмент фонынынъ ренки сакъланып къала. Меселя, 3.15 рес-де къайд этильген фрагментни шеффаф ве шеффаф олмагъан фонлар режиминде йылыштырув нумюнеси бериле.

а) *б)* *в)*

3.15 рес. Ресимнинъ фрагментини *(а)* шеффаф *(б)* ве шеффаф олмагъан *(в)* фонлар режиминде йылыштырув

Бойле операцияны бутюн ресимге нисбетен къулланмакъ керек олгъанда ***Тюзетмек ⇒ Эписини къайд этмек*** амелини япмакъ зарур.

Къайд этювни **Esc** клавишасыны басып я да ресимнинъ къайд этильмеген бир де-бир ериндеки нокътаны сечип алып лягъу этмек мумкюн.

ГРАФИКА ТАСВИРИНИ РЕДАКТИРЛЕВ

Келинъиз, редактирлев операцияларынынъ маиети эм де бу операцияларны эда этюв тертибини анълап алайыкъ.

Тасвирнинъ фрагментини **силюв** операциясы эда этилеяткъанда о фрагмент шу аньдеки фоннынъ ренкине бурюне (бунда беяз ренк олмасы шарт дегиль). Ве нетидже оларакъ, фрагмент экрандан ёкъ ола. Ресимнинъ къайд этильген фрагменти **Delete** клавишасына басув я *да* ***Тюзетмек ⇒ Къайд олунгъаныны темизлемек*** амелини япув ёлунен силине.

Фрагмент **йылыштырылгъанда** о башкъа ерде ерлештириле, эски ери силине (фон ренкинен боялана). Ресимнинъ къайд этильген фрагментини башкъа ерге йылыштырув оны шу ерге чекип кетирюв ёлунен эда этиле. Бунынъ ичюн косьтергични (косьтергичнинъ корюниши ✥) къайд этильген саа ичине кетирип, сычанчыкънынъ сол дёгмесини басмакъ ве оны йибермейип, косьтергични керекли ерге алып бармакъ ве тек шундан сонъ дёгмени йибермек керек.

Ресимнинъ фрагментинден **копия япылгъанда** фрагмент озь ерinde къала, онынъ копиясы исе ресимнинъ башкъа ерине кетирилип къоюла. Къайд этильген фрагментнининъ копиясыны япув операциясы тамам фрагментни йылыштырув операциясы кибидир, факъат бунда **Ctrl** клавишасыны басмакъ керек.

Чокъча бильмеге истегенлер ичюн

Ресим фрагменти **Shift** клавишасы басылгъанда йылыштырылса, фрагмент косьтергич артындан йылышаракъ, озюнден сонъ шу фрагментнинъ копиялары корюнишинде из къалдыра (3.16 рес.).

3.16 рес. **Shift** клавишасы басылгъаны алда копия япув

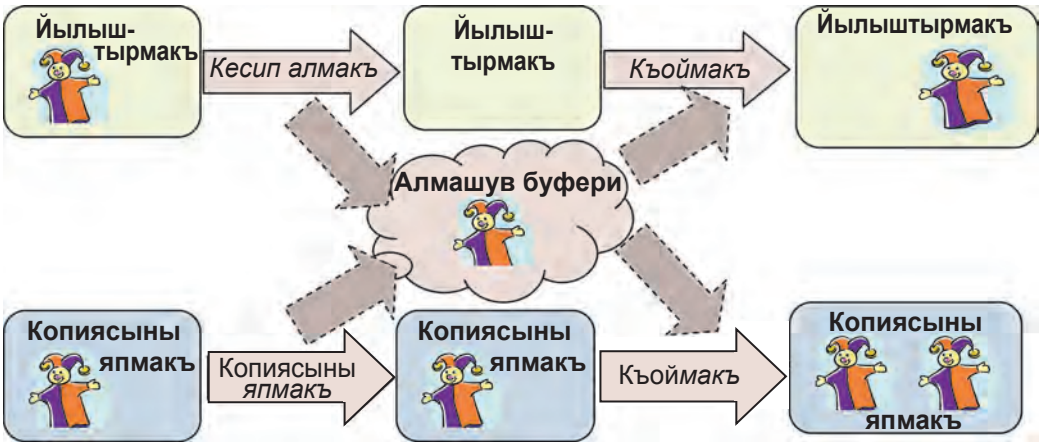
АЛМАШУВ БУФЕРИ ВЕ ОНДАН ФАЙДАЛАНУВ

Ресимнинъ къайд этильген фрагментини **Алмашув буфери** (3.17 рес.) вастасынен де копияламакъ я да йылыштырмакъ мумкюн. **Алмашув буфери** ⇒ компьютер афызасынынъ малюматны вакътынджа сакъламакъ ичюн къарарлаштырылгъан бир къысмыдыр.

Къайд этильген фрагментни **Алмашув буфери** вастасынен **йылыштырмакъ** ичюн ашагъыдаки амеллерни япмакъ зарур:

1. ***Тюзетмек ⇒ Кесип алмакъ*** амелини япаракъ, эвельдже къайд этильген фрагментни Алмашув буферине ерлештирмек.
2. ***Тюзетмек ⇒ Къоймакъ*** амелини япаракъ, **Алмашув буферин**де булунгъан фрагментни ресимге къоймакъ (ресимге къоюлгъан фрагмент пенджере Иш мейданынынъ юкъарыдан сол кошесинде ерлешкен ола).
3. Къоюлгъан фрагментни ресимнинъ керекли ерине чекип йылыштырмакъ.
4. Фрагментни къайд этювни лягъу этмек.

Фрагментнинъ **копиясыны япмакъ** ичюн тамам шойле амеллерни беджермек зарур, факъат ***Кесип алмакъ*** буйругъы ерине ***Копиясыны япмакъ*** буйругъыны эда этмек керек.



3.17 рес. **Алмашув буфери** вастасынен йылыштырув ве копиясыны япув операцияларыны беджерюв

Paint графика муаррирининъ **Алмашув буферин**де айны вакъытта тек бир объект сакълана биле. Буферге башкъа бир объект къоюлмагъандже, анда биринджи объект сакълы тура. Шунынъ ичюн **Алмашув буферин**де булунгъан объектни дефаларджа алып, башкъа ерге къоймакъ мумкюн. Бу исе фрагментнинъ бир къач копиясыны тезликнен япмакъ имкяныны бере.

РЕСИМЛЕРНИНЪ КОЛЕМЛЕРИНИ ДЕНЪИШТИРЮВ, РЕСИМЛЕРНИНЪ ЧЕВИРИЛЬМЕСИ ВЕ АКС ОЛУНМАСЫ

Ресимнинъ къайд этильген фрагменти иле дигер операцияларны эда этмек мумкюн, меселя, фрагментни янсылатмакъ, чевирмек, колемини денъиштирмек.

Фрагментнинъ колемини денъиштирмек ичюн (3.18 рес.):

3.18 рес. Ресим фрагментининъ колемини денъиштирюв

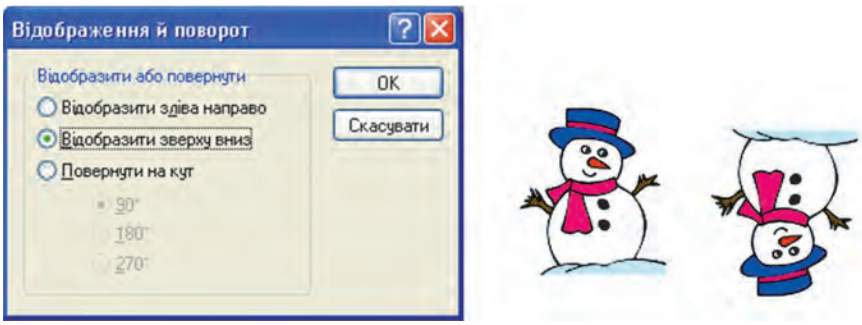
1. Ресимнинъ керекли фрагментини къайд этмек.
2. Къайд этильген фрагментнинъ колемини аит маркерлер вастасынен зарур догърулышта денъиштирмек. Бунда колемнинъ энине

ве боюна денъишюви пропорциональ суретте кечмесине дикъкъат этерек, тасвирнинъ бозулмасына ёл бермемек.

3. **Esc** клавишасыны басып я да ресимнинъ къайд этильмеген бир де-бир ериндеки нокътаны сечип аларакъ, операцияны екюнлемек.

Редактирлевге аит дигер операциялар **Ресим** менюсининъ буйрукълары вастасынен эда этиле. Эгер операциядан эвель ресимнинъ фрагменти къайд этильмеген олса, операциянынъ нетиджеси бутюн бир ресимге аит олур.

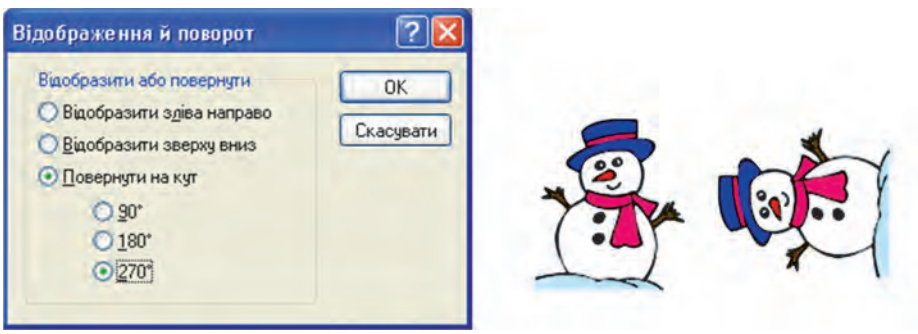
Тасвирни акс эттирмек ичюн (3.19 рес.):



3.19 рес. Ресимни юкъарыдан ашагъы акс эттирюв

1. ***Ресим*** ⇒ ***Акс эттирмек/чевирмек*** амелини япмакъ.
2. Керекли **авуштырыджы**дан (переключатель) файдаланып, **Акс эттирильгенлери ве чевирюв** диалог пенджересинде *Солдан сагъгъа акс эттирмек* я да *Юкъарыдан ашагъы акс эттирмек* режимлеринден бирисини тайинлемек.
3. **ОК** дёгмесини басмакъ.

Ресимни чевирмек ичюн (3.20 рес.):



3.20 рес. Ресимни 270 дереджеге чевирюв

1. ***Ресим*** ⇒ ***Акс эттирмек/чевирмек*** амелини япмакъ.
2. Керекли авуштырыджыдан файдаланып, **Акс эттирильгенлери ве чевирюв** диалог пенджересинде *Кошеге чевирмек* режимини тайинлемек.

3. Керекли авуштырыджыны сайлап алгъан сонъ чевирменинъ (саат акъреби юрген тарафкъа) зарур дередже сини бельгилемек. Бу — 90, 180 я да 270 дередже ола биле.

4. **ОК** дёгмесини басмакъ.

Компьютернен чалышамыз

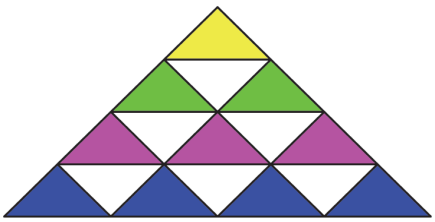
Дикъкъат! *Компьютернен чалышкъанда хавфсызлыкъ ве санитария-гигиена къаиделерине риает этинъиз.*

1. **3 болюк\3.4 пункт** джылтында ерлешкен **3.4.1 мешгъулиет bmp** файлындаки тасвирни ачынъыз. Ресимнинъ фрагментлерини нумюнедеки киби ерлештиринъиз.
   Бунынъ ичюн:
   1. **Ренклер палитрасы**ндан сычанчыкънынъ беяз дёгмеси вастасынен фоннынъ беяз ренкини сайлап алынъыз.
   2. **Алетлер панели**нде **Тюзкошели сааны къайд этюв** алетини сечип алынъыз .
   3. Къошма панельден **шеффаф фон** режимини сечип алынъыз.
   4. Ешиль объект этрафындаки тюз кошели сааны къайд этинъиз.
   5. Ресимнинъ къайд этильген фрагментини йылыштырып, оны къырмызы объект устюнде ерлештиринъиз.
   6. 4—5 амеллерни текрарлап, башкъа объектлерни де йылыштырынъыз.
   7. **Esc** клавишасыны басып, къайд этювни лягъу этинъиз.
   8. Ресимни озь джылтынъызда эски адынен файлда сакъланъыз.

2. **3 болюк\3.4 пункт** джылтында ерлешкен **3.4.2 мешгъулиет bmp** файлындаки тасвирни ачынъыз. Ресимдеки бутюн даирелер ве овалларны силинъиз.

   Бунынъ ичюн энъ эвеля фонны мавы ренкли этип тайинленъиз. Фрагментлерни къайд этмек ичюн **Сербест сааны къайд этюв** алетинден , фрагментлерни ёкъ этмек ичюн исе **Delete** клавишасындан файдаланынъыз. Ресимни озь джылтынъызда эски адынен файлда сакъланъыз.

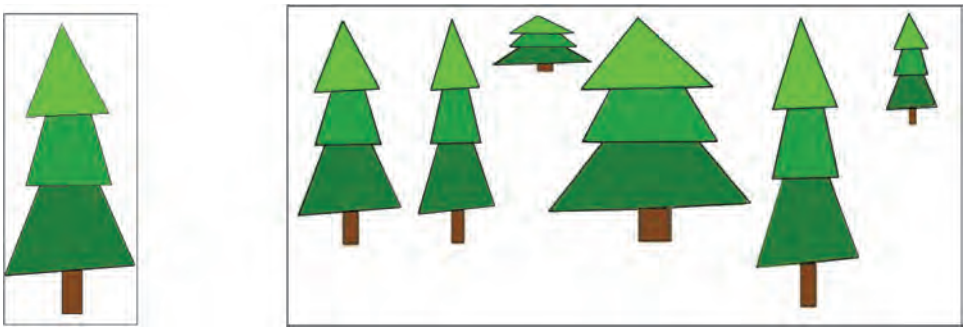
3. Берильген нумюнеге бакъып ресим япынъыз. Учькошелик чызмакъ ичюн **Чокъкошелик** алетинден, оны шеффаф фон (фоннынъ ренки — беяз) режиминде къайд этмек ичюн **Сербест сааны къайд этюв** алетинден файдаланынъыз. Копиясыны япмакъ ичюн исе Ctrl клавишасыны басып тураракъ, объектни чекинъиз. Ресимни озь джылтынъызда **3.4.3 мешгъулиет** адынен файлда сакъланъыз.



4. **3 болюк\3.4 пункт** джылтында ерлешкен **3.4.4 мешгъулиет bmp** файлындаки тасвирни ачынъыз. **Алмашув буферин**ден файдаланып, 3 кере ресимнинъ копиясыны япынъыз. Йылыштырув операциясыны къулланып, копияларны ян-янаша ерлештиринъиз. Биринджи копияны 90 дереджеге, экинджисини — 180 дереджеге, учюнджисини 270 дереджеге чевиринъиз. Копияларны чевирмек ичюн **Ресим** менюсиндеки **Акс эттирмек/чевирмек** буйругъыны къулланынъыз. Дёрт копияны ишлетип, нумюнеде берильген нагъышкъа ошагъан нагъыш япынъыз.

5. **3 болюк\3.4 пункт** джылтында ерлешкен **3.4.5 мешгъулиет bmp** файлындаки тасвирни ачынъыз. Ресимнинъ бир къач копиясыны япып, оларнынъ колемини, яни оларнынъ юксеклиги ве

кенълигини денъиштиринъиз. Бунынъ ичюн фрагментлерни къайд этюв ве копиялав операцияларыны, къайд этильген саанынъ колемини денъиштириджи маркерлерни йылыштырув амелини къулланынъыз. Ресимни озь джылтынъызда эски адынен файлда сакъланъыз.



Бу пунктта энъ муими

Яратылгъан ресимлерни **редактирлемек**, яни оларны копияламакъ, ерини денъиштирмек, фрагментлерини сильмек, янъы объектлер сызып къошмакъ эм де ресимлер фрагментлерининъ колемлерини денъиштирмек, ресимлерни чевирмек ве акс эттирмек мумкюн.

Ресимнинъ бир де-бир фрагменти узеринде иш башламаздан эвель оны къайд этмек керек. Бунынъ ичюн тюзкошели сааны къайд этюв я да сербест сааны къайд этюв алетлеринден файдаланмакъ мумкюн. Олар **Алетлер панели**нде ерлешкенлер.

Ресимлерни я да оларнынъ фрагментлерини редактирлемек ичюн буйрукълар **Тюзетмек** эм де **Ресим** менюсинде ерлешкенлер.

Суаллерге джевап беринъиз

1•. Ресимлернинъ фрагментлери узеринде насыл операциялар япмакъ мумкюн?

2°. Paint графика муарririninъ ашагъыда кетирильген дёгмелерининъ адлары не?

а) б) в) г)

3•. Ресимнинъ фрагментини къайд этмек ичюн насыл алетлерни билесинъиз? Олардан насыл файдаланмалы?

4•. Фрагментлерни къайд этмек ичюн къулланылгъан **шеффаф фон** ве **шеффаф олмагъан фон** бири-бириндан ненен фаркъ этелер?

5•. Ресимлер редактирленгенде **Ctrl** клавишасы не ичюн ишлетиле?

6•. **Алмашув буфери** дегенлери недир? Ондан не макъсатнен файдаланалар?

7•. Ресимнинъ фрагментини насыл этип 90 дереджеге чевирмели? Фрагментни насыл этип юкъарыдан ашагъы акс эттирмели?

8•. Къайд этильген саанынъ колемини денъиштириджи маркерлерден файдаланаракъ, ресим фрагментининъ колемини насыл этип денъиштирмек мумкюн?

9•. Эгер сиз ресимнинъ къайд этильген фрагменти узеринде:

а) **Delete** клавишасыны бассанъыз;

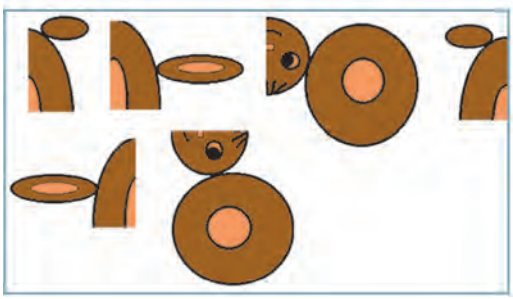
б) **Ctrl** клавишасыны басып тураракъ, фрагментни чексенъиз;

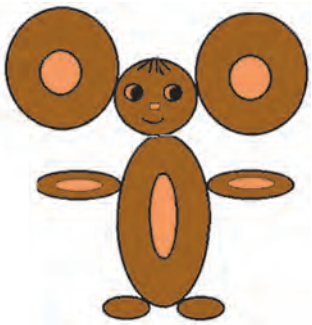
в) **Shift** клавишасыны басып тураракъ, фрагментни чексенъиз;

г) ***Тюзетмек ⇒ Къайд олунгъаныны темизлемек*** амелини япсанъыз нетидже насыл олур?

Вазифелерни эда этинъиз

1•. **3 болюк\3.4 пункт** джылтында ерлешкен **3.4.1 вазифе bmp** файлындаки тасвирни ачынъыз. Теклиф этильген фрагментлерден нумюнедеки киби ресим япынъыз. Бунда ресимнинъ фрагментлерини йылыштырув ве оларны чевирюв операцияларыны къулланынъыз. Ресимни озь джылтынъызда эски адынен файлда сакъланъыз.

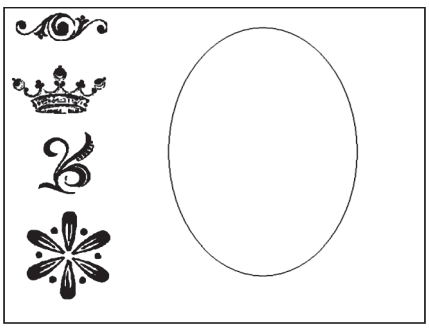




2•. **3 болюк\3.4 пункт** джылтында ерлешкен **3.4.2 вазифе bmp** файлындаки тасвирни ачынъыз. Теклиф этильген фрагментлерден нумюнедеки киби ресим япынъыз. Бунда копиялав, йылыштырув, колемни денъиштирюв операцияларыны къулланынъыз. Ресимни озь джылтынъызда эски адынен файлда сакъланъыз.

3•. **3 болюк\3.4 пункт** джылтында ерлешкен **3.4.3 вазифе bmp** файлындаки тасвирни ачынъыз. Копиялав, колемни денъиштирюв, акс эттирюв операцияларыны къулланаракъ, нумюнеде берильген нагъышкъа ошагъан нагъыш япынъыз. Ресимни озь джылтынъызда эски адынен файлда сакъланъыз.

4*. **3 болюк\3.4 пункт** джылтында ерлешкен **3.4.4 вазифе bmp** файлындаки тасвирни ачынъыз. Башлангъыч тасвирлерден файдаланып, нагъышлы кольмек ичюн чешит ресимлер япынъыз ве оларны бояланъыз. Ресимлерни озь джылтынъызда **нагъышлы кольмек-1** ве **нагъышлы кольмек-2** адларынен файлда сакъланъыз.



5*. 1—3 вазифелер ичюн ресимлер къурув планыны тертип этип, дефтерлеринъизге язынъыз.

3.5 ГРАФИКА ТАСВИРЛЕРИНЕ МЕТИН ЯЗЫЛАРЫНЫ КЪОШУВ

1. Клавиатурадан нида ишаретини, буюк арифтен башлангъан сёзни, сёзлер арасындаки бошлукъны насыл кирсетмели? Янълыш кирсетильген темсильни насыл ёкъ этмели?
2. Объектлернинъ колемлерини денъиштирюв маркерлеринден насыл файдаланыла?
3. Диалог пенджерелерининъ насыл объектлерини билесинъиз? Олардан насыл файдаланмакъ мумкюн?

МЕТИН ЯЗЫЛАРЫ ВЕ ТЕМСИЛЛЕРНИНЪ ЭСАС ХАСИЕТЛЕРИ

Paint программасында япылгъан графика тасвирлерине метин язылары къошмакъ мумкюн. Меселя, 3.21 рес-де эки метин язысы мевджут — «Огъурлы сеяат!» ве «Салгъыр». **Язы** — графика тасвирининъ метинден ибарет бир фрагментидир.

3.21 рес. Метин язылары олгъан графика тасвирининъ мисали

Paint графика муарриндеки метин язысы темсиллеринининъ шойле хасиетлери бар: **шрифт, колем, ренк, ариф шекили (начертание).**

Шрифт (алманджа *schrift* — язы) темсиллернинъ график шекилини бельгилей. Бугунь де-бугунь компьютерлер ичюн бинъ бир тюрлю

шрифтлер яратылып, олардан кениш файдаланыла. Эм эр бир шрифтнинъ озь ады бардыр. Меселя: ALGERIAN, *Script*, Impact, Times New Roman, Kristen ве иляхре.

Темсильнинъ колеми темсильнинъ юксеклигини бельгилеп, *пункт* деген махсус бирлемнен ольчене.

Темсиллернинъ **ренклери** де чешит тюрлю ола биле — *сары, мавы, ешиль* ве иляхре.

Курсив (лат. *cursiva littera* — чабик язы) — авукъ басма шрифти.

Ариф шекиллерининъ бойле къыймети ола биле: адий, **къалын**, *курсив*, сызылгъан. Темсиль хасиетлерининъ джемисине **темсиль форматы**, форматны тайинлев боюнджа арекетлерге исе **форматлаштырув** дейлер. Темсиллернинъ чешит форматларына даир метин мисаллери 3.8 джедвельде берильген.

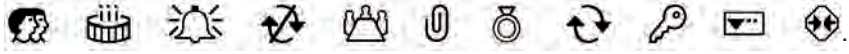
3.8 джедвель

Темсиллернинъ чешит форматларына даир метин мисаллери

Метин мисали	*Шрифт*	*Колем*	*Ренк*	*Ариф шекили*
Хайырлы олсун!	Arial	23	Ал ренк	Къалын
Догъгъан кунюнъизнен!	Georgia	15	Ешиль	Къалын, курсив
Дикъкъат! Телюке!	Comic Sans MS	20	Къырмызы	Адий

Чокъча бильмеге истегенлер ичюн

Шрифтлернинъ эписи де метин кирсетмек ичюн къарарлаштырылмагъан. Меселя, **Ms Outlook, Webdings, Windings** шрифтлеринден файдаланып, бойле график темсиллерни кирсетмек мумкюн:



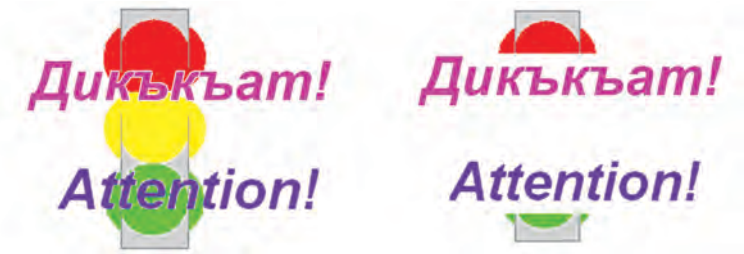
МЕТИН ЯЗЫЛАРЫНЫ ЯРАТУВ, ОЛАРНЫ РЕДАКТИРЛЕВ ВЕ ФОРМАТЛАШТЫРУВ

Paint графика муарриринде метин язысы **Метин (Текст)** A алетинден файдаланып яратыла.

Къошма панельден **Метин** алети сечип алынгъан сонъ фоннынъ шеффафлыкъ режимини сайламакъ зарур:

— *шеффаф фон*, яни язынынъ фоны ресимнинъ шу саасындаки ренкинен бир оладжакъ (3.22 рес., а);

— *шеффаф олмагъан фон*, яни язынынъ фоны индикаторда тайинленген фоннынъ ренкинен бир оладжакъ (3.22 рес., б).



а) *б)*

3.22 рес. Шеффаф фонлы (а) ве шеффаф олмагъан фонлы (б) метин языларына даир мисаллер

Шундан сонъ ресимде тюзкошели сааны къайд этмек керек ки, метин язысы шу саа ичине кирсетильсин. Язы язылгъан вакъытта бу саанынъ контуры штрихли оладжакъ. Керек олса, колемни денъиштирюв маркерлери вастасынен саанынъ колемини денъиштирмек мумкюн. Косьтергични контур устюне кетирип, оны чекюв ёлунен исе саанынъ вазиетини денъиштирмек мумкюн.

Язы язылгъан вакъытта оны **редактирлемек**, яни арткъач я да янълыш темсиллерни силип, оларнынъ ерине башкъаларыны кирсетмек мумкюн. Темсильни сильмек ичюн:

1. Курсорны идаре этюв клавишалары вастасынен черчиве ичиндеки метин курсорыны редактирлев ерине авуштырмакъ ↓ ↑ ← → я да сычанчыкъ вастасынен метиннинъ керекли ерини сечип алмакъ.

2. Курсордан солда тургъан темсильни сильмек ичюн **Backspase** клавишасыны, курсордан сагъда тургъан темсильни сильмек ичюн исе **Delete** клавишасыны басмакъ зарур (3.23 рес.).

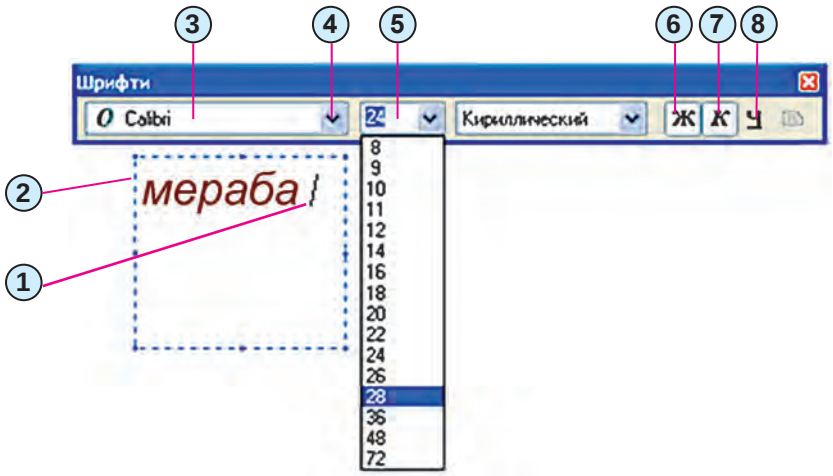
3.23 рес. Темсильни силюв схемасы

Бойле усулнен бир къач темсильни, бутюн бир сёзни я да бутюн метинни сильмек мумкюн.

Янъы темсиллер кирсетмек ичюн курсорны метиннинъ керекли ерине кетирип къоймакъ ве темсиллерни кирсетип башламакъ керек. Бунда артыкъ яратылгъан метин кирсетюв позициясындан сагъгъа тараф йылышаджакъ, янъы кирсетильген темсиллер исе метинге къошуладжакъ.

Язы метнини **форматлаштырмакъ**, яни темсиллернинъ хасиетлерини денъиштирмек мумкюн.

Метин язысы темсиллеринининъ ренки **Ренклер палитрасы**ндан сычанчыкънынъ сол дёгмеси вастасынен, язы фонынынъ ренки исе



1. Метин курсоры
2. Колемни денъиштириджи маркерлернен берабер метин язысы черчивеси
3. Шрифтни сечип алмакъ ичюн джедвелли мейдан
4. Джедвельни ачув дёгмеси
5. Темсиллернинъ колемини сечип алмакъ ичюн ачыкъ джедвелли мейдан
6. Темсиллернинъ къалын шекильде язылмасыны тайинлев дёгмеси
7. Темсиллернинъ курсив шекилинде язылмасыны тайинлев дёгмеси
8. Темсиллернинъ тюбю сызылгъан шекильде язылмасыны тайинлев дёгмеси

3.24 рес. Метин атрибутлары панели

— сычанчыкънынъ сагъ дёгмеси вастасынен сечилип алына. Дигер хасиетлер исе **Метин атрибутлары панели**нде тайинлене (3.24 рес.). Эгер язы язылгъан вакъытта бу панель автоматик суретте ачылмаса, **Косьтермек ⇒ Метин атрибутлары панели** амелини япмакъ зарур. Керек олса, оны башкъа ерге чекип йылыштырмакъ мумкюн.

Шундан сонъ **Метин атрибутлары панели**ндеки аит дёгмелерни сечип аларакъ, метин язысынынъ темсиллери ичюн шрифтни, колемни ве ариф шекилини тайинлемек керек.

Джедвеллер — диалог пенджерелериндеки объектлернинъ даа бирисидир (сиз дёгмелернен, мейданларнен, авуштырыджыларнен энди танышсынъыз). Джедвельдеки хасиетлернинъ бир де-бирини тайинлемек ичюн ▾ дёгмеси вастасынен шу джедвельни ачмакъ ве керек союны сайлап алмакъ зарур. Бундан сонъ джедвель автоматик суретте къапатыла. Сайлап алынгъан хасиет исе аит мейданда акс олуна.

Курсор черчиведен тышта олгъан эр анги бир ерде чертильгенинен метин язысы яратув операциясы екюнлене. Шундан сонъ метин графика тасвирининъ бир къысмына чевириле. Эндиден сонъ **Метин** алетини къулланаракъ, бу метинге денъишме кирсетип оламазсынъыз.

Метин язысыны яратув боюнджа амеллер тертиби бойледир:

1. Метин алетини ве фоннынъ шеффафлыгъы режимлеринден бирисини сечип алмакъ.
2. Тюзкошели сааны къайд этмек.
3. Зарур метинни кирсетмек.
4. Метинни форматлаштырмакъ (ренкини, шрифтини, колемини, ариф шекилини тайинлемек).
5. Черчиведен тышта олгъан бир де-бир ерни сечип алмакъ.

Компьютернен чалышамыз

Дикъкъат! *Компьютернен чалышкъанда хавфсызлыкъ ве санитария-гигиена къаиделерине риает этинъиз.*

1. **3 болюк\3.5 пункт** джылтында ерлешкен **3.5.1 мешгъулиет bmp** файлындаки тасвирни ачынъыз. Ресимнинъ юкъары къысмында шеффаф фон узеринде «Байрам хайырлы олсун!» язысыны язынъыз. Темсиллернинъ хасиетлери ашагъыдаки киби олсун: темсиллернинъ ренки — *къырмызы*, колеми — *22*, ариф шекили — *къалын*, *курсив*, шрифти — *Corbel*. Ресимни озь джылтынъызда эски адынен файлда сакъланъыз.

   Тасвир устюнде язы язмакъ ичюн **Метин** алетини сечип алынъыз. Шеффаф фон тайинлеп, метин язысы языладжакъ сааны къайд этинъиз, зарур метинни кирсетип, **Метин атрибутлары панели**нден темсиллернинъ керекли хасиетлерини тайинленъиз.

2. **3 болюк\3.5 пункт** джылтында ерлешкен **3.5.2 bmp** файлындаки тасвирни ачынъыз. Ресимдеки киби тасвир эльде этмек ичюн эр бир пускачыкъ устюне бир язы язынъыз. Ресимни озь джылтынъызда эски адынен файлда сакъланъыз.

3.5.1 мешгъулиет

3.5.2 мешгъулиет

Бу пунктта энъ муими

Метин A алетинден файдаланаракъ, графика тасвирлерине метин язылары къошмакъ мумкюн. **Paint** графика муарриндеки метин язысы темсиллеринынъ шойле хасиетлери бар: **шрифт, колем, ренк, ариф шекили.** Темсиллернинъ хасиетлери **Метин атрибутлары панелинде** ве **Ренклер палитрасында** тайинлене.

Язы метнини тек язув вакътында редактирлемек ве форматлаштырмакъ мумкюн. Метинни **редактирлев** — арткъач я да янълыш темсиллерни сильмек, оларнынъ ерине башкъаларыны кирсетмек, демектир. Темсиль хасиетлеринынъ джемисине **темсиль форматы**, форматны тайинлев боюнджа арекетлерге исе **форматлаштырув** дейлер.

Суаллерге джевап беринъиз

1•. Метин язысындаки темсиллер насыл хасиетлерге маликлер? Олар даа насыл хасиетлерге малик ола билелер?

2•. Формат дегенлери недир? Форматлаштырув анълямына насыл операциялар кире?

3°. Метин язысы яратмакъ ичюн насыл алеттен файдаланыла?

4•. Метин атрибутлары панели неге къарарлаштырылгъан?
5•. Джедвельден насыл файдаланмалы?
6°. Метин язысы темсиллеринынъ ренкини насыл этип сайламалы?
7•. Не ичюн язы фонынынъ шеффафлыкъ режимини сечип алмакъ керек? Бу режимлер бири-бириндан ненен фаркъ этелер?
8°. Метин язысы язылгъан вакъытта онынъ узеринде редактирлевге даир насыл операциялар япмакъ мумкюн?
9•. Метин язысына темсильни насыл этип кирсетмек мумкюн?
10•. **Backspase** ве **Delete** клавишалары неге къарарлаштырылгъан? Олардан файдаланувнынъ фаркъы неде?

Вазифелерни эда этинъиз

1•. Нумюнеге бенъзетип ресим япынъыз (3.8 джедвель, 3.5.1 вазифе). Ренклернинъ адларыны язынъыз. Ресимни озь джылтынъызда **3.5.1 вазифе bmp** адынен файлда сакъланъыз.
2•. Нумюнеге бенъзетип ресим япынъыз (3.8 джедвель, 3.5.2 вазифе). Ресимни озь джылтынъызда **3.5.2 вазифе bmp** адынен файлда сакъланъыз.
3•. Нумюнеге бенъзетип ресим япынъыз (3.8 джедвель, 3.5.3 вазифе). Ресимни озь джылтынъызда **3.5.3 вазифе bmp** адынен файлда сакъланъыз.
4*. Нумюнеге бенъзетип ресим япынъыз (3.8 джедвель, 3.5.4 вазифе). Ресимни озь джылтынъызда **3.5.4 вазифе bmp** адынен файлда сакъланъыз.
5*. 1—2 вазифелер ичюн ресимлер къурув планыны тертип этип, дефтерлеринъизге язынъыз.
6*. 3—4 вазифелер ичюн ресимлер къурув планыны тертип этип, дефтерлеринъизге язынъыз.

3.9 джедвель

Тасвирлернинъ мисаллери

3.5.1 вазифе	3.5.2 вазифе	3.5.3 вазифе	3.5.4 вазифе

АМЕЛИЙ ИШ № 4

«Эвель япылгъан ресимлерни ишлев»

Дикъкъат! *Компьютернен чалышкъанда хавфсызлыкъ ве санитария-гигиена къаиделерине риает этинъиз.*

3 болюк\3.5 пункт джылтында ерлешкен **Амелий 4 bmp** файлындаки графика тасвиринден файлаланып, **Paint** графика муарririnde нумюнеге (3.25 рес.) бенъзетип бир ресим япынъыз.

Вазифе:

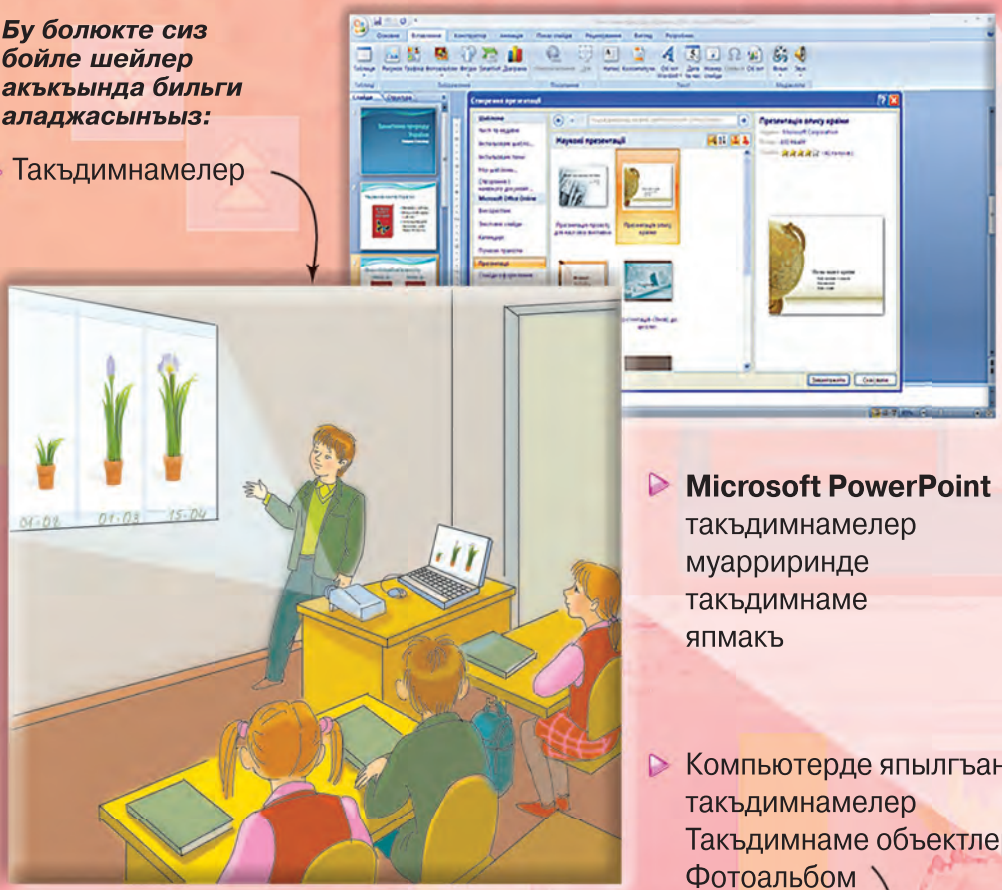
1. 3.25 рес-де берильген графика тасвирини къурув планыны тертип этип, дефтерлеринъизге язынъыз.
2. Тертип этильген плангъа эсасланып, **Paint** графика муарririnde графика тасвири къурунъыз.
3. Ресимни озь джылтынъызда **Амелий 4** адынен файлда сакъланъыз.

3.25 рес. Амелий ишке № 4 даир ресимнинъ тахминий нумюнеси

4-юнджи болюк. Такъдимнамелер муаррири

Бу болюкте сиз бойле шейлер акъкъында бильги аладжасынъыз:

- Такъдимнамелер



- **Microsoft PowerPoint** такъдимнамелер муарририндe такъдимнаме япмакъ
- Компьютерде япылгъан такъдимнамелер
  Такъдимнаме объектлери
  Фотоальбом

Объектлер

- **Слайдлар**
- **Метин объектлери**
- **Графика объектлери**

4.1. КОМПЬЮТЕРДЕ ЯПЫЛГЪАН ТАКЪДИМНАМЕ ВЕ ОНЫНЪ ОБЪЕКТЛЕРИ

1. Оджалар чешит дерслерде янъы окъув материалыны агъзавий анълатувны ненен текмиллейлер?
2. Бир группа аркъадашлар ресимлерни айны бир вакъытта насыл сейир эте билелер?
3. Мектеп кабинетлеринин стендлериндеки бильдирювлер насыл корюниште олалар?

ТАКЪДИМНАМЕ АНЪЛАМЫ. КОМПЬЮТЕРДЕ ЯПЫЛГЪАН ТАКЪДИМНАМЕ

Бир чокъ алларда айны бир бильдирювни бир къач адамгъа еткизмек керек ола. Сиз, татиль сеферинден къайтып кельген сонъ аркъадашларынъызгъа зиярет эткен ерлеринъизни тарифлейсинъиз. Языджы янъы китабы дюнья юзю корьген сонъ озь окъуйыджыларына китапнынъ сюжети, онынъ къараманлары акъкъында икяе эте. Янъы компьютер программасыны ишлеп чыкъкъан мутехассыслар оладжакъ файдаланыджыларны программанынъ хусусиетлеринен, онынъ дигер программалардан фаркъынен таныш этелер (4.1 рес.).

Бойле алларда мерагъы олгъан адамлар давет олунып, оларгъа насылдыр янъы, муим шейлер такъдим этиле. Бунъа **такъдимнаме** (ингл. *presentation* — такъдим) дениле.

Сизинъ дерсте берген джевабынъыз да такъдимнаменинъ бир чешитидир, чюнки сиз джевабынъызда джанлы ве джансыз табиат объектлерини тарифлейсинъиз, тарихий шахслар ве вакъиалар акъкъында икяе этесинъиз. Сиз «Юз кере эшитмектен бир кере корьмек эйидир» деген айтымны, эльбет, эшиткендирсинъиз. Сизни динълеяткъан адамларгъа объектлернинъ тасвирлерини, шахсларнынъ портретлерини я да вакъиалар олып кечкен ерлернинъ харитасыны косьтермек макъсаткъа ляйыкътыр. Бундан да гъайры, икяенъизи музыка ве видеофрагментлернен текмиллесенъиз даа яхшы олур. Буларны плакатлар, буклетлер, фоторесимлер иле такъдим этмек мумкюн. Амма такъдим этменинъ энъ земаневий усулы — **компьютерде япылгъан такъдимнаме**леридир.

4.1 рес. **Autodesk** фирмасы колемли тасвирлер яратмакъ ичюн ишлеп чыкъкъан программанынъ такъдими

Сиз озь чыкъышынъыз вакътында компьютерде япылгъан такъдимнамени нумайыш эте билесинъиз. Бу исе чыкъышынъызны даа парлакъ, даа ифадели, меракълы ве анълайышлы этер.

Компьютерде япылгъан такъдимнамени компьютер я да телевизор экранында яхут мультимедиа проекторыны къулланаракъ, буюк экранда нумайыш этмек мумкюн.

КОМПЬЮТЕРДЕ ЯПЫЛГЪАН ТАКЪДИМНАМЕ ОБЪЕКТЛЕРИ

Компьютерде япылгъан такъдимнамелернинъ эсас объектлери — **слайдлар**дыр. Слайдларда метин, графика, сес ве видео объектлерини ерлештирмек мумкюн (4.2 рес.).

Слайд (англ. *slide* — таймакъ) — экранда бакъмакъ ичюн къарарлаштырылгъан тасвир.

4.2 рес. Компьютерде япылгъан *Пияделер кечитлери* такъдимнамесининъ слайдлары

Слайдларнынъ шойле хасиетлери мевджут: такъдимнамеде **сайы номерасы, фон ренки, макети** — яни объектлерни слайдда ерлештирюв схемасы (4.3 рес.).

1. Графика объектлери
2. Слайд серлевасы
3. Метин объектлери

4.3 рес. Слайд ве онынъ объектлери

Адетиндже, эр бир слайднынъ озь **серлева**сы ола.

Компьютерде япылгъан такъдимнаменинъ бириндже слайдына **титул слайды** дейлер. Такъдимнамени козьден кечирюв айны шу бириндже слайддан башлана. Титул слайдынынъ макети серлевадан ве къошма серлевадан ибарет ола. Серлевагъа такъдимнаменинъ адыны чыкъарып къоялар, къошма серлевагъа исе — такъдимнамени ишлеп чыкъкъан адам я да фирма акъкъында, такъдимнаменинъ неге багъышлангъаны, такъдим япылгъан кунь ве дигер малюмат чыкъарыла.

Макет (франс. *maquette* — модель) — бир де-бир шейнинъ адетте кучюк колемде япылгъан нумюнеси.

НУМАЙЫШ ЭТЮВ

Компьютерде япылып, нумайыш этмеге толусынен азыр олгъан такъдимнамелер эксери алларда файлларда **ppsx** файл адынен сакъланалар. Бунъа аит ишаретчикнинъ корюниши бойледир: . Бу файллар **Power Point нумайышы** тюрюне малик олалар. Компьютерде япылгъан такъдимнамеге де **нумайыш** дейлер.

Слайдларны козьден кечирмек макъсадынен **Power Point нумайышы**ны арекетке кетирмек ичюн косьтергични аит файлнынъ устюне барып, сычанчыкънынъ сол дёгмесини эки кере чертмек зарур. Шундан сонъ титул слайды толу экранлы режимде ачылыр (4.4 рес.).

4.4. рес. Компьютерде япылгъан такъдимнамени буюк экранда ве ноутбукта нумайыш этюв

Невбеттеки слайдны бакъувгъа кечмек ичюн сычанчыкънынъ сол дёгмесинини чертмек я да **Бошлукъ** клавишасыны басмакъ керек. Базыда слайдлар белли бир вакъыт интервалында автоматик суретте денъишелер.

Слайд нумайыш этюв тертибини идаре этмек мумкюн. Слайднынъ солдан ашагъы кошесинде косьтерюв вакътында нумайышны идаре этмек ичюн ярышеффаф дёгмечиклер пейда олалар (4.5 рес.).

4.5 рес. Косьтерювни идаре этмек ичюн менюси ачыкъ олгъан слайд

Арткъа ве **Огге** дёгмелерини сечип аларакъ, эвельки я да невбеттеки слайдны бакъувгъа кечмек мумкюн. Эгер **Меню** дёгмеси сечилип алынса, айры меню ачыла ве онынъ вастасынен энди анги слайд бакъыладжагъыны бельгилемек **(Слайдгъа кечмек** буйругъы), я да слайдларны косьтерювни екюнлемек мумкюн **(Косьтерювни екюнлемек** буйругъы).

Сонъки слайд косьтерильген сонъ къара экранда ***Слайдларны косьтерюв екюнленди. Чыкъмакъ ичюн чертинъиз*** язысы пейда ола. Сычанчыкънынъ сол дёгмеси чертильген я да **Бошлукъ** клавишасы басылгъан сонъ нумайыш екюнлене. Бунынънен бирликте косьтерювни **Esc** клавишасыны басув ёлунен де битирмек мумкюн.

Компьютернен чалышамыз

Дикъкъат! *Компьютернен чалышкъанда хавфсызлыкъ ве санитария-гигиена къаиделерине риает этинъиз.*

1. **4 болюк\4.1 пункт** джылтында ерлешкен **4.1.1 мешгъулиет ppsx** файлыны арекетке кетиринъиз. Бунынъ ичюн файл олгъан джылтны ачынъыз, косьтергични файлнынъ ишаретчиги устюне алып барып, сычанчыкънынъ сол дёгмесини эки кере чертинъиз. Титул слайдынынъ серлевасында такъдимнаменинъ адыны бельгиленъиз.
2. Башкъа слайдны бакъувгъа кечмек ичюн **Бошлукъ** клавишасыны басынъыз.
3. **Арткъа** дёгмесини сечип аларакъ, бундан эвельки слайдны бакъувгъа къайтынъыз.
4. ***Меню ⇒ Слайдгъа кечмек*** амелини япып ве учюнджи слайднынъ серлевасыны сечип, учюнджи слайдны бакъувгъа кечинъиз.
5. Такъдимнаменинъ невбеттеки слайдларыны козьден кечиринъиз, бунынъ ичюн сычанчыкънынъ сол дёгмесини чертинъиз я да **Огге** дёгмесини сечип алынъыз. Серлеваларнен эм де слайдларнынъ мундериджесинен таныш олунъыз.
6. Такъдимнаме не макъсатнен яратылгъаны? Ашагъыдаки суаллерге джевап беринъиз:
   а) Такъдимнаменинъ ады недир?
   б) Такъдимнамеде къач слайд бар?
   в) Такъдимнаме слайдларынынъ насыл серлевалары мевджут?
   г) Такъдимнаме слайдларындан насыл метин ве графика объектлери ер алгъан?

7. *Слайдларны косьтерюв екюнленди. Чыкъмакъ ичюн чертинъиз язысы* пейда олган сонъ **Бошлукъ** клавишасыны басынъыз.

Бу пунктта энъ муими

Насылдыр янъы, муим шейлерни такъдим этювге **такъдимнаме** дейлер.

Компьютерде япылгъан такъдимнамелерден чешит малюмат (метин, графика ве саирелер) ер алып, олар адамнынъ агъзавий чыкъышыны текмиллемек я да башкъа бир макъсатнен косьтериле билелер.

Компьютерде япылгъан такъдимнамелернинъ эсас объектлери — **слайдлар**дыр. Слайдларнынъ шойле хасиетлери мевджут: такъдимнамеде **сайы номерасы, фон ренки, макети** — яни объектлерни слайдда ерлештирюв схемасы.

Power Point нумайышы — нумайыш этмеге толусынен азыр олгъан такъдимнаме сакъланнгъан файл тюрюдир. Компьютерде япылгъан такъдимнамени косьтерюв джерьянына да **нумайыш** дейлер.

Компьютерде япылгъан такъдимнамени козьден кечирир экенсинъиз, невбеттеки слайдны бакъувгъа кечмек ичюн сычанчыкънынъ сол дёгмесинини чертмек я да **Бошлукъ** клавишасыны басмакъ керек.

Суаллерге джевап беринъиз

1•. Компьютерде такъдимнаме не макъсатнен япыла?
2°. Компьютерде япылгъан такъдимнаменинъ эсас объектлери?
3°. Такъдимнаменинъ слайдларында насыл объектлер ола биле?
4•. Слайдларнынъ насыл хасиетлерини билесинъиз?
5•. Слайд макети дегенлери недир?
6•. **PowerPoint нумайышы** дегенлери недир? Оны насыл этип арекетке кетирмек мумкюн?
7•. Нумайыш вакътында невбеттеки слайдны бакъувгъа кечмек ичюн насыл амеллерни япмакъ зарур?
8*. Компьютерде япылгъан такъдимнамеден эвде насыл макъсатнен файдаланмакъ мумкюн? Я, дерсте?

Вазифелерни эда этинъиз

1°. **4 болюк\4.1 пункт** джылтында ерлешкен **4.1.1 вазифе ppsx** файлында сакъланнгъан нумайышны козьден кечиринъиз. Такъдимнаменинъ адыны бельгиленъиз. Такъдимнамеде къач слайд мевджут? Эр бир слайднынъ метин ве графика объектлерини айтып кечинъиз.

2°. **4 болюк\4.1 пункт** джылтында ерлешкен **4.1.2 вазифе ppsx** файлында сакъланнгъан такъдимнаменен таныш олунъыз. Сыныфынъызнынъ талебелери огюнде такъдимнаме акъкъында чыкъыш япынъыз. Йыл мевсимлери денъишкенде табиатта юзь берген денъишмелер акъкъында икяе этер экенсинъиз, слайд тасвирлеринден насыл файдаланмакъ мумкюнлиги хусусында тюшюнип бакъынъыз.

3•. **4 болюк\4.1 пункт** джылтында ерлешкен **4.1.3 вазифе ppsx** файлында сакъланнгъан такъдимнаменен таныш олунъыз. Сыныфынъызнынъ талебелери огюнде такъдимнаме акъкъында чыкъыш япынъыз.

4*. Ана-бабаларынъыздан я да танышларынъыздан ким компьютер такъдимнамелери къуллангъаныны сорап билинъиз. Компьютерде япылгъан такъдимнамелерден файдаланув акъкъында бильдирюв азырланъыз.

4.2. MICROSOFT OFFICE POWERPOINT 2007 ТАКЪДИМНАМЕЛЕР МУАРРИРИ

1. Графика муаррири пенджересининъ умумий корюнишини тарифленъиз.
2. **Алмашув буфери** недир? Ондан файдаланып, насыл операцияларны япмакъ мумкюн?
3. **Нумайыш** дегени недир? Нумайыш вакътында невбеттеки слайдгъа насыл кечмек мумкюн?

ТАКЪДИМНАМЕ МУАРРИРЛЕРИ

Сиз графика муарririнен, яни графика тасвирлерини яратмакъ ве оларны ишлемек ичюн къарарлаштырылгъан программанен чалышмагъа энди билесинъиз. Шимди исе муаррир-программаларнынъ даа бир чешити — **такъдимнаме муарririнен** таныш олайыкъ.

Такъдимнаме муарririлери компьютерде такъдимнамелер япмакъ, оларны редактирлемек ве форматлаштырмакъ, сакъламакъ, козьден кечирмек ве саирелер ичюн къарарлаштырылгъанлар.

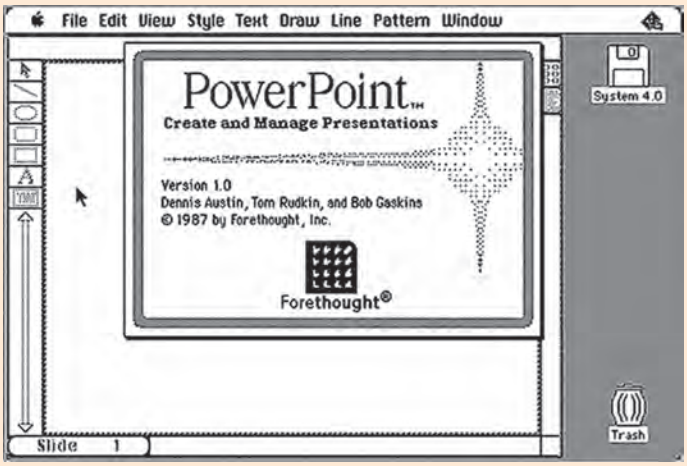
Бойле программалар аз дегиль. **Microsoft Office PowerPoint 2007** (ингл. *Point* — нокъта, мензиль) программасы — шойле такъдимнаме муарririнден бирисидир. Илериде бу программаны садедже **PowerPoint** деп адландырырмыз. Биз бундан эвельки дерсте козьден кечирдигимиз такъдимнамелер айны шу программа вастасынен япылгъан эдилер.

Билесинъизми?

Microsoft Office программалар пакети — **Microsoft** корпорациясы кешф эткен компьютер программаларынынъ бутюн бир такъымыдыр.

Microsoft Office программалар такъымы ильк кере 1988 сенеси чыкъарылгъан эди. 2011 сенеси **Microsoft Office 365**-нинъ биринджи Интернет-версиясы яратылды.

Такъдимнамелер муарririни кешф этмек гъаесини биринджи олып Беркли университетининъ (АКъШ) студенти **Боб Гаскинс** теклиф этти. 1984 сенеси онынъ ёлбашчылыгъында **Presenter** (ингл. *Presenter* — такъдим этиджи) программасы ишлеп чыкъылгъан эди. Бираздан сонъ программанынъ ады **PowerPoint** деп денъиштирильди. **PowerPoint 1.0** программасынынъ биринджи версиясы (4.6 рес.) 1987 сенеси чыкъты. 1990 сенесинден берли **Microsoft Office** программалар такъымына кире.

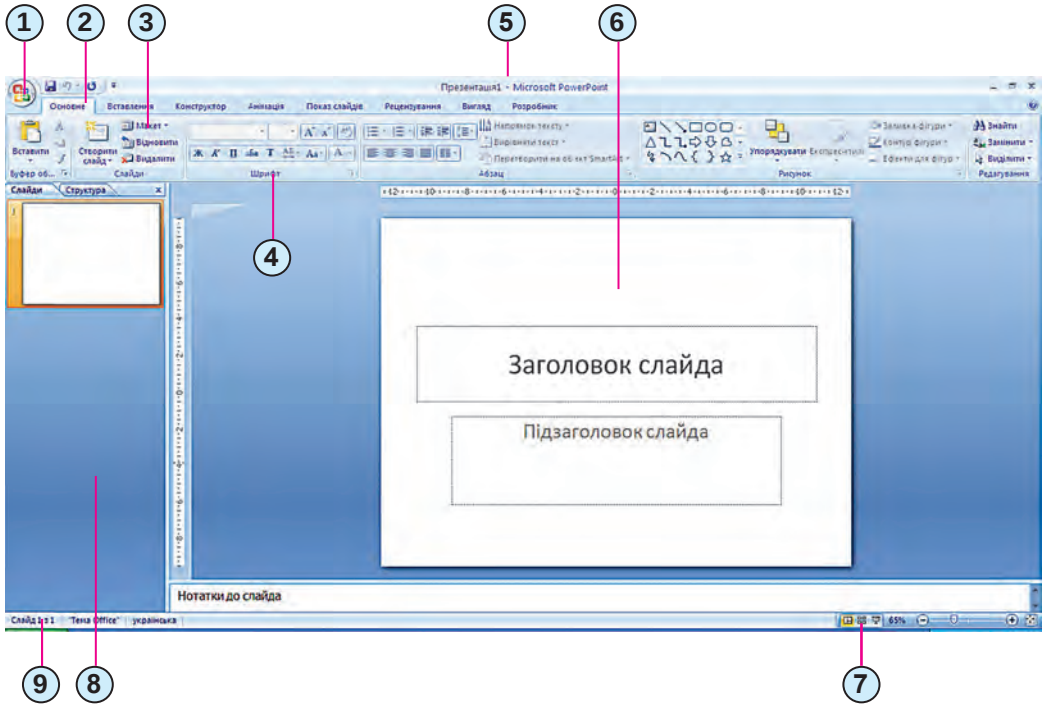


4.6 рес. Биринджи версиядаки **PowerPoint** программасынынъ пенджереси

POWERPOINT ПРОГРАММАСЫНЫНЪ МУИТИ

PowerPoint такъдимнаме муарririни арекетке кетирмек **ичюн** ***Пуск ⇒ Бутюн программалар ⇒ Microsoft Office ⇒ Microsoft Office PowerPoint 2007*** амелини япмакъ зарур. Шундан сонъ программанынъ пенджереси ачылыр (4.7 рес.). Программа муитинде бир дане бош слайддан ибарет олгъан янъы такъдимнаме яратылыр.

Дигер программаларнынъ пенджерелеринде олгъаны киби, такъдимнаме муарririнининъ пенджересинде де **Серлева сатыры** мевджуттыр. Бу сатырда такъдимнаме файлынынъ ады эм де **Microsoft PowerPoint** программасынынъ ады, пенджеренинъ сагъ тарафтаки къысмында исе пенджерени идаре этюв дёгмелери ерлешкен. Эгер такъдимнаме файл оларакъ даа сакъланмагъан олса, онъа *Такъдимнаме 1* ады бериле.



1. **Office** дёгмеси
2. Иляве саифенинъ ады
3. **Шерит (Лента)**
4. Алетлер такъымы
5. **Серлева сатыры**
6. Слайдлы **Иш мейданы**
7. Презентацияларны козьден кечирюв режимини денъиштирюв дёгмелери
8. **Слайдлар ве структура саасы**
9. **Вазиет сатыры**

4.7 рес. **Microsoft Office PowerPoint 2007** программасынынъ пенджереси

Серлева сатырындан солда **Office** дёгмеси ерлешкен. Эгер о дёгме сечилип алынса, программанынъ **Баш менюси** ачылыр.

Серлева сатыры астында **Шерит** булуна. Бу — пенджеренинъ тюзкошели бир саасы олып, о, такъдимнамелернен, слайдларнен эм де оларнынъ объектлеринен чалышмакъ ичюн къарарлаштырылгъан алетлерден (дёгмелер, мейданлар ве саирелер) ибареттир. Бутюн алетлер озь тайинине коре группаларгъа болюнип, чешит **иляве саифелер**де ерлешкенлер. Китап саифелерини саифелемек мумкюн олгъаны киби, иляве саифелернинъ де керегини саифелемек мумкюн. Эр бир иляве саифенинъ озь ады ола. 4.7 рес-де 2 ракъамынен **Эсас** деп адландырылгъан ве **Шерит**те ачылгъан иляве саифенинъ ады къайд этильген. Иляве саифени ачмакъ ичюн онынъ адыны сечмек керек.

Шеритнинъ иляве саифелериндеки алетлер **группа**ларгъа бирлешкен. Эр бир группанынъ озь ады мевджут. 4.7 рес-де 4 ракъамынен **Эсас** иляве саифесининъ **Шрифт** группасы къайд этильген.

Пенджеренинъ сол тарафында **Слайд ве структура саасы** булуна. Бу саада пек буюк олмагъан слайдларнынъ **эскиз**лери акс олуналар.

Эскиз (франс. *esquisse* — боялав) бедиий эсернинъ гъаесини я да онынъ энъ муим къысымларыны акс эттирген таслакъ.

Пенджеренинъ эсас къысмыны **Иш мейданы** ишгъаль эте. Бу мейданда такъдимнаменинъ агъымдаки слайдлары ерлешкен. Эгер такъдимнаме эки ве ондан зияде слайддан ибарет олса, **Иш мейданы**нда саифелев ёлагъы пейда ола.

Пенджеренинъ сол тарафындаки **Вазиет сатыры**нда агъымдаки слайднынъ номерасы, такъдимнамедеки джеми слайдларнынъ сайысы ве дигер малюмат косьтериле. Сагъ тарафтан исе **такъдимнамени козьден кечирюв режимини денъиштирюв дёгмелери** ерлешкен.

POWERPOINT ПРОГРАММАСЫ МУИТИНДЕ ТАКЪДИМНАМЕЛЕРНИ АЧУВ ВЕ КОЗЬДЕН КЕЧИРЮВ

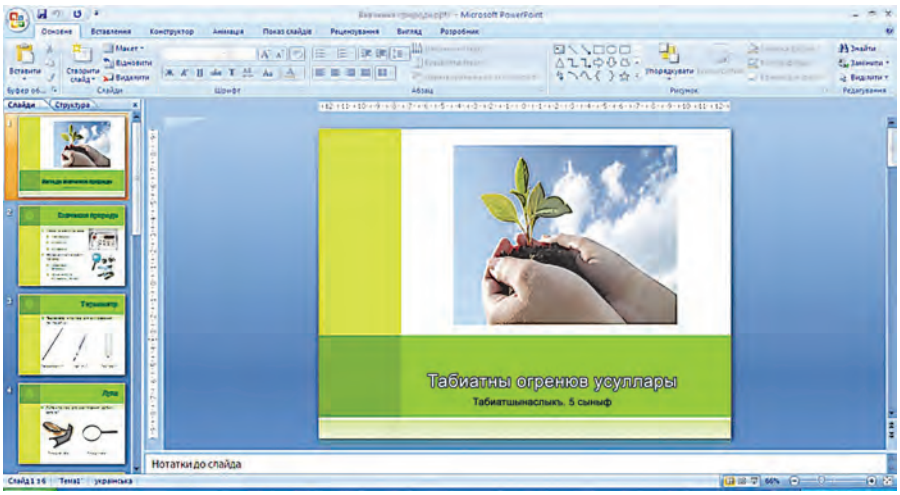
Эгер такъдимнамени редактирлемеге я да форматлаштырмагъа истесениз, оны **pptx** файл ады иле файлда сакъламакъ керексинъиз. Бу тюрдеки файлларнынъ адетте шойле ишаретчиги ола: . Эгер бойле файлнынъ ишаретчиги устюнде эки кере чертсенъиз, **PowerPoint** такъдимнамелер муаррирининъ пенджереси ве бунынънен берабер онынъ слайдлары да ачылыр.

Файлда сакъланъгъан такъдимнамени башкъа ёлнен, **PowerPoint** программасынынъ **Баш меню**синден файдаланып да ачмакъ мумкюн. Бунынъ ичюн ашагъыдаки амеллерни япмакъ зарур:

1. **PowerPoint** программасыны арекетке кетирмек.
2. ***Office*** ⇒ ***Ачмакъ*** амелини япмакъ.
3. **Весикъаны ачмакъ** пенджересинде такъдимнаме файлы сакълы олгъан джылтны ачмакъ.
4. Такъдимнаме файлынынъ ишаретчигини сечип алмакъ.
5. Ачмакъ дёгмесини басмакъ.

Такъдимнаме ачылгъан сонъ **Серлева сатыры**нда файлнынъ ады, **Слайдлар ве структура саасы**нда — слайдларнынъ эскизлери, **Иш мейданы**нда — такъдимнаменинъ бириндже слайды акс олуныр (4.8 рес.).

Иш мейданында такъдимнаменинъ дигер слайдыны акс эттирмек ичюн онынъ эскизини **Слайдлар ве структура саасы**ндан сечип алмакъ зарур. Сечип алынгъан эскизни бакъувгъа кечмек ичюн исе шу саадаки саифелер ёлагъындан файдаланмакъ керек. Бунынъне бирликте такъдимнаменинъ зарур слайдыны бакъувгъа **Иш мейданы**ндаки саифелев ёлагъыны къулланып я да шу ёлакънынъ **Эвельки слайд** ве **Невбеттеки слайд** дёгмелерини басып кечмек мумкюн.



4.8 рес. **PowerPoint** программасынынъ пенджересинде ачылгъан такъдимнаме

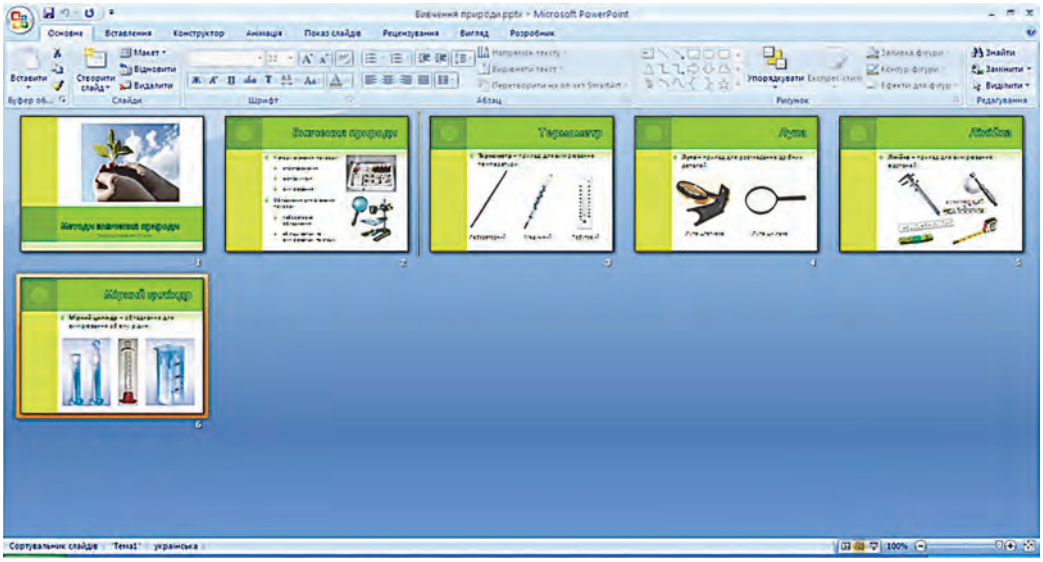
ТАКЪДИМНАМЕНИ КОЗЬДЕН КЕЧИРЮВ РЕЖИМЛЕРИ

Такъдимнамени **PowerPoint** программасы муитинде учь режимнинъ бирисинде бакъмакъ мумкюн (4.1 джедвель). Бунынъ ичюн такъдимнамени козьден кечирюв режимини денъиштирюв дёгмелеринден файдаланмакъ керек.

4.1 джедвель

Такъдимнамени козьден кечирюв режимлери

Режим ады	*Режимни ачув дёгмеси*	*Козьден кечирюв режимининъ хусусиетлери*
Адий		**Иш мейданы**нда такъдимнаменинъ бир слайды ачылып, онъа денъишмелер кирсетмек мумкюн. Дигер слайдларнынъ эписи **Слайдлар ве структура саасы**нда эскиз сыфатында акс олуна
Слайдларны тюрюне коре айырыджы		Такъдимнаме слайдларынынъ эскизлери **Иш масасы**нда (4.9 рес.) акс олунып, бунда **Слайдлар ве структура саасы** олмай. Бу режимде слайдларнынъ мундериджесине денъишмелер кирсетмек мумкюн дегиль
Слайдларны косьтериджи		Такъдимнаме нумайыш этиле. Нумайыш агъымдаки слайддан башлана



4.9 рес. Такъдимнамени **Слайдларны тюрюне коре айырыджы** режиминде бакъув

СЛАЙДЛАРНЫ ЕРЛЕШТИРЮВ ТЕРТИБИНИ ДЕНЪИШТИРЮВ. СЛАЙДЛАРНЫ СИЛЮВ

Ачылгъан такъдимнамени редактирлемек, шу джумледен слайдларны ерлештирюв тертибини денъиштирмек ве слайдларны сильмек мумкюн. Бу операцияларны такъдимнамелер **Адий** я да **Слайдларны тюрюне коре айырыджы** режимлеринде козьден кечирильген вакъытта эда этмек мумкюн.

Слайдларны ерлештирюв тертибини **Слайдларны тюрюне коре айырыджы** режиминде денъиштирмек ичюн слайднынъ эскизини **Иш мейданы**нынъ керекли ерине чекип йылыштырмакъ мумкюн. Шунда слайд ерлештириледжек ерде тик сызыкъ шекилинде бир ишаретчик пейда олур. 4.9 рес-де бойле ишаретчик 2 ве 3 слайдлар арасында ерлешкен. Эгер шу аньде сычанчыкънынъ дёгмеси йиберильсе, слайд косьтерильген ерге барып тюшер. **Адий** режимде исе йылыштырув **Слайдлар ве структура саасы**нда япыла.

Такъдимнаме слайдларынынъ тертибини **Алмашув буферин**ден файдаланып да денъиштирмек мумкюн. Бунынъ ичюн слайд эскизлерининъ контекст менюсинде **Кесип алмакъ** ве **Эклемек** буйрукъларыны къулланаракъ, слайдны кесип алмакъ ве оны невбеттеки слайддан сонъ эклемек керек.

Такъдимнаменинъ слайдыны сильмек ичюн онынъ эскизини сечип алмакъ ве клавиатурада **BackSpase** я да **Delete** клавишаларыны басмакъ, яхут слайд эскизининъ контекст менюсинде **Слайдны сильмек** буйругъыны къулланмакъ лязим.

ТАКЪДИМНАМЕНИ САКЪЛАВ

Денъишме кирсетильген такъдимнамени сакъламакъ ичюн ***Office ⇒ Сакъламакъ*** амелини япмакъ керек. Шунда такъдимнаме ачылмаздан эвель о анги джылтта анги ад иле сакълангъан олса, кене шойле аднен айны шу джылтта сакъланыр.

Барып да такъдимнамени башкъа аднен я да башкъа бир джылтта сакъламакъ керек олса, бунынъ ичюн:

1. ***Office ⇒ Сыфатында сакъламакъ*** амелини япмакъ.
2. **Весикъаны сакълав** пенджересинде такъдимнаме файлы сакъланыладжакъ джылтны ачмакъ.
3. Аит мейдангъа файлнынъ адыны кирсетмек.
4. **Сакъламакъ** дёгмесини басмакъ зарур.

Компьютернен чалышамыз

Дикъкъат! *Компьютернен чалышкъанда хавфсызлыкъ ве санитария-гигиена къаиделерине риает этинъиз.*

1. Такъдимнамени ачмакъ, слайдларны сечип алмакъ

1. ***Пуск ⇒ Бутюн программалар ⇒ Microsoft Office ⇒ Microsoft Office PowerPoint 2007*** амелини япынъыз.
2. Такъдимнаме муаррири муитни бакъып чыкъынъыз. 4.7 рес-де къайд этильген объектлерни тапынъыз.
3. **4.2.1 мешгъулиет pptx** файлындаки такъдимнамени ачынъыз. Бунынъ ичюн:
   1. ***Office ⇒ Ачмакъ*** амелини япынъыз.
   2. **Весикъаны ачув** пенджересинде **4 болюк\ 4.2 пункт** джылтыны ачынъыз.
   3. **4.2.1 мешгъулиет pptx** файлынынъ ишаретчигини сечинъиз.
   4. **Ачмакъ** дёгмесини басынъыз.
4. **Вазиет сатыры**нынъ сол къысымындаки бильдирювлерге бакъып, такъдимнаме слайдларынынъ микъдарыны бельгиленъиз. Титул слайдынынъ серлевасы иле такъдимнаменинъ адыны тайинленъиз.
5. **Слайдлар ве структура саасы**ндаки эскизлерни арды-сыра сечип аларакъ, бутюн слайдларнынъ мундериджесинен таныш олунъыз.
6. Такъдимнаменинъ учюнджи слайдыны агъымдаки слайд этип тайинленъиз, бунынъ ичюн **Иш мейданы**ндаки саифелев ёлагъынынъ **Эвельки слайд** ве **Невбеттеки слайд** дёгмелеринден файдаланынъыз. Бу слайднынъ серлевасы не?
7. Такъдимнаме муаррининъ пенджересини къапатынъыз.

2. Такъдимнамени козьден кечирюв режимлери

1. **4 болюк\ 4.2 пункт** джылтыны ачынъыз. **4.2.2 мешгъулиет pptx** файлынынъ ишаретчигини эки кере чертинъиз.
2. дёгмесини сечип аларакъ, такъдимнамени бакъувнынъ **Слайдларны тюрюне коре айырыджы** режимини ачынъыз.
3. дёгмесини сечип аларакъ, **Слайдларны бакъув** режимини ачынъыз.
4. Такъдимнаменинъ бутюн слайдларыны козьден кечиринъиз.
5. дёгмесини сечип аларакъ, **Адий** режимни ачынъыз.

3. Слайдларны ерлештирюв тертибини денъиштирюв ве слайдларны силюв

1. Дёртюнджи слайдны ойле йылыштырынъыз ки, о биринджи ве экинджи слайдлар арасына тюшсин.
2. **Алмашув буферин**ен экинджи слайдны ойле йылыштырынъыз ки, о сонъки слайднынъ огюнден турсын. Бунынъ ичюн:
   1. Экинджи слайднынъ контекст менюсинден **Кесип алмакъ** буйругъыны къулланынъыз.
   2. Сонъки слайд эскизининъ контекст менюсинден **Къошмакъ** буйругъыны сечип алынъыз.
   3. Учюнджи слайднынъ эскизини сечип алынъыз ве клавиатурада **Delete** клавишасыны басаракъ, шу слайдны силинъиз.

4. Такъдимнамени сакълав

1. Такъдимнамени озь джылтынъызда **4.2.4 мешгъулиет** адынен сакъланъыз. Бунынъ ичюн:
   1. ***Office*** ⇒ ***Сыфатында сакъламакъ*** амелини япынъыз.
   2. **Весикъаны сакълав** пенджересинде джылтынъызны ачынъыз.
   3. **Файлнынъ ады** мейданына **4.2.4 мешгъулиет** адыны кирсетинъиз.
   4. **Сакъламакъ** дёгмесини басынъыз.
2. **PowerPoint** программасынынъ пенджересини къапатынъыз.

Бу пунктта энъ муими

Такъдимнаме муаррирлери компьютерде такъдимнамелер япмакъ, оларны редактирлемек, форматлаштырмакъ, сакълап тутмакъ, козьден кечирмек ве саирелер ичюн къарарлаштырылгъандыр. **Microsoft Office PowerPoint 2007** программасы шойле такъдимнаме муаррирлеринден бирисидир.

PowerPoint программасыны аркетке кетирмек ичюн ***Пуск*** ⇒ ***Бутюн программалар*** ⇒ ***Microsoft Office*** ⇒ ***Microsoft Office PowerPoint 2007*** амелини япмакъ зарур.

Такъдимнамени ачмакъ ичюн ***Office*** ⇒ ***Ачмакъ*** амелини япмакъ, джылтны ачмакъ, такъдимнаме файлынынъ ишаретчигини сечип алмакъ ве **Ачмакъ** дёгмесини басмакъ лязим.

Такъдимнамени козьден кечирюв режимлери шойледир: **Адий, Слайдларны тюрюне коре айырыджы, Слайдларны косьтериджи.**

Слайдларнынъ ерлешювини чекип йылыштыраракъ я да **Алмашув буферин**ден файдаланаракъ денъиштирмек мумкюн. Такъдимнаменинъ слайдыны сильмек ичюн онынъ эскизини сечип алмакъ ве клавиатурадаки **BackSpase** я да **Delete** клавишаларыны басмакъ, яхут слайд эскизининъ контекст менюсинде **Слайдны сильмек** буйругъыны къулланмакъ лязим.

Суаллерге джевап беринъиз

1°. Такъдимнаме муарririлери неге къарарлаштырылгъанлар?
2°. **PowerPoint** программасыны насыл этип аркетке кетирмели?
3•. Файлда сакъланган такъдимнамени насыл этип **PowerPoint** программасы муитинде ачмакъ мумкюн?
4•. Такъдимнамени насыл режимлерде бакъмакъ мумкюн? Режимлернинъ эр бирисининъ хусусиетлерини тарифленъиз.
5•. Такъдимнаме слайдларынынъ ерлешюв тертибини насыл денъиштирмек мумкюн?
6°. Такъдимнаменинъ слайдыны насыл сильмек мумкюн?
7•. Такъдимнамени файлда янъы ад иле насыл сакъламалы?

Вазифелерни эда этинъиз

1•. **PowerPoint** такъдимнаме муарririнинъ муити неден ибарет олгъаныны тарифленъиз.
2°. **4 болюк\4.2 пункт** джылтында ерлешкен **4.2.2 вазифе pptx** файлында сакъланган такъдимнамени ачынъыз. Такъдимнаменинъ адыны ве слайдларнынъ микъдарыны бельгиленъиз. Такъдимнамени **Адий, Слайдларны тюрюне коре айырыджы, Слайдларны косьтериджи** режимлернинъ эр бирини арды-сыра козьден кечиринъиз. Такъдимнаме муарririнинъ пенджересини къапатынъыз.
3•. **4 болюк\4.2 пункт** джылтында ерлешкен **4.2.3 вазифе pptx** файлында сакъланган такъдимнамени ачынъыз. Слайдларнынъ ерлешюв тертибини ойле денъиштиринъиз ки, сонъки дёрт слайднынъ серлевасы шойле тертипте косьтерильсин:

Джедвель, Термометр, Ольчев цилиндри, Лупа. Такъдимнамени озь джылтынъызда эски адынен сакъланъыз. Сыныф огюнде такъдимнаме мевзусында чыкъыш япынъыз.

4*. 4 болюк\4.2 пункт джылтында ерлешкен **4.2.4 вазифе pptx** файлында сакъланган такъдимнамени ачынъыз. Балыкълар ве къушлар акъкъындаки слайдларны силинъиз. Слайдларнынъ ерлешюв тертибини ойле денъиштиринъиз ки, айванлар акъкъында икяе этиджи слайдлар айванларнынъ колемлери артмасына коре тизильсин (энъ кичик айвандан башлап энъ буюк айвангъа баргъандже). Такъдимнамени озь джылтынъызда эски адынен сакъланъыз. Такъдимнамени **Слайдларны косьтериджи** режимде козьден кечиринъиз.

4.3. ГРАФИКА ОБЪЕКТЛЕРИНИ ЭКЛЕВ ВЕ ИШЛЕВ

1. **PowerPoint** программасы пенджересининъ корюнишини тарифленъиз.
2. Объектнинъ форматы деп неге айтыла? Форматлаштырувгъа насыл операциялар кире?
3. Графика муаррири муитинде къайд этильген саанынъ сынъырларында насыл маркерлер пейда олалар?

ГРАФИКА ОБЪЕКТЛЕРИ

Слайдларда метинлер ве графика объектлери ерлешкен такъдимнамелернен сиз энди танышсынъыз.

Компьютерде япылгъан такъдимнаменинъ слайдына чешит тюрлю графика объектлерини эклемек мумкюн.

Сиз **Paint** графика муарриринде озь ресимчиклеринъизни япып, оларны файлларда сакъламагъа огрендинъиз. Сизинъ анабабаларынъыз ве танышларынъыз фотокамера вастасынен япылгъан фоторесимлерни, бельки де, малюмат ташыйыджыларда сакълап къалгъандырлар. Я да достларынъыз Интернеттен алынгъан графика тасвирлеринининъ файллары иле сизнен де пайлашкъандырлар. Иште, бутюн бу тасвирлерни такъдимнаме слайдларына эклемек мумкюн. (4.10 рес.).

Бундан да гъайры, **Microsoft Office** пакетине даа бир такъым ресимлер кирсетильген ки, программа муэллифлери бу ресимлерни махсус файдаланыджылар ичюн азырлагъанлар.

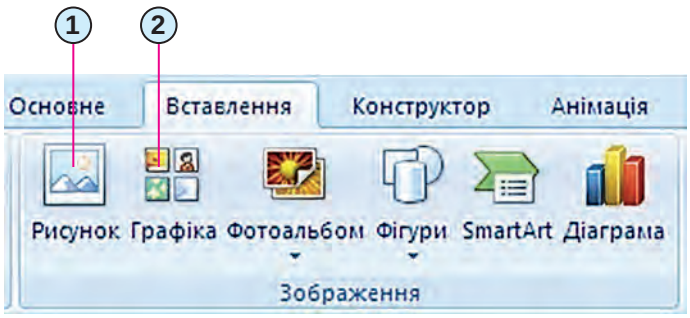
4.10 рес. Слайднынъ графика объектлери

Клип (ингл. *clip* — кесмек, къыркъмакъ) — ресимлери, анимация, сес я да видео малюматы олгъан файллар; айры видеопарчалардан тешкиль тапкъан къыскъа видеофильм.

Бу ресимлерге **клиплер** дейлер. **Microsoft Office** пакетининъ коллекциясындаки клип файлларынынъ бир къысмы компьютернинъ магнит дискинде сакъланыла, даа чокъча клиплерни исе Интернетте къыдырып тапмакъ мумкюн.

ГРАФИКА ОБЪЕКТЛЕРИНИ ЭКЛЕВ, ОЛАРНЫ ЙЫЛЫШТЫРУВ ВЕ СИЛЮВ

Такъдимнаме слайдларына графика объектлерини эклемек ичюн алетлер **Иллюстрациялар** группасындаки **Эклев** иляве саифесининъ **Шерит**инде ерлешкенлер (4.11 рес.).



1. **Ресим** дёгмеси
2. **Графика** дёгмеси

4.11 рес. Графика объектлерини эклемек ичюн алетлер

Такъдимнаменинъ слайдына **ресим** эклемек ичюн:

1. Ресим экленеджек слайдны сечип алмакъ.

2. **Шеритте Эклев** иляве саифесини ачмакъ ве **Иллюстрациялар** группасында **Ресим** дёгмесини басмакъ. (Бойле тертипни къыскъадан ***Эклев ⇒ Тасвир ⇒ Ресим*** оларакъ язып къоярмыз).

3. **Ресим эклемек** пенджересинде тасвир файлы сакъланнгъан джылтны ачмакъ.

4. Тасвир файлынынъ ишаретчигини сечип алмакъ.

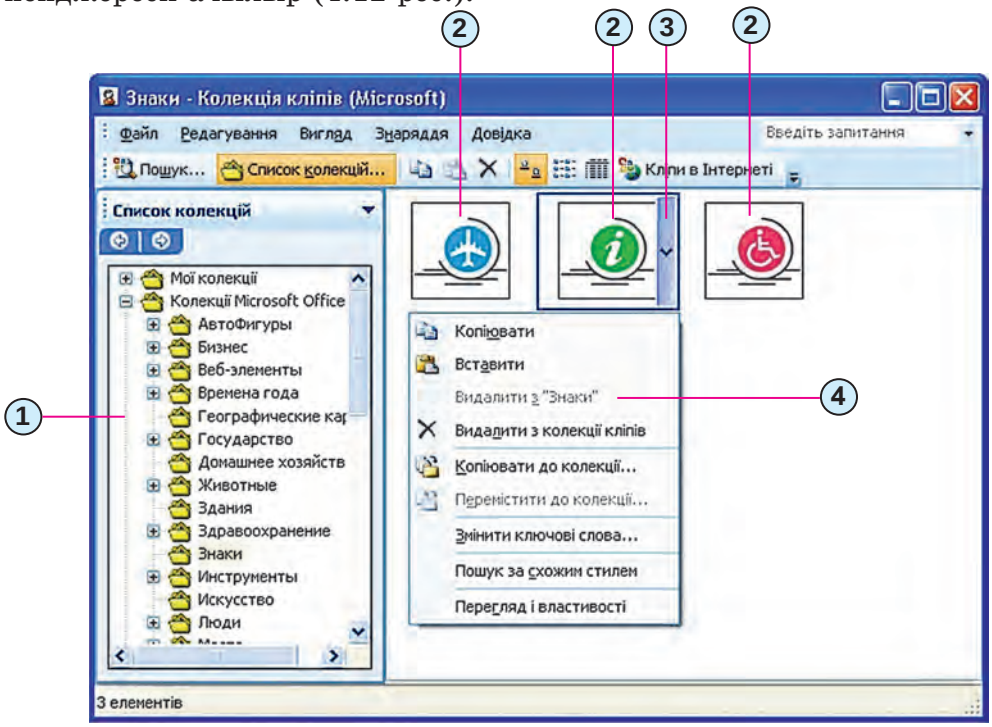
5. **Эклемек** дёгмесини басмакъ лязим.

Клиплер коллекциясында тасвирлер мевзу боюнджа бирлештирильгенлер. Оларны бакъмакъ ичюн:

1. ***Эклемек ⇒ Тасвир ⇒ Графика*** амелини япмакъ.

2. **PowerPoint** программасы пенджересининъ сагъ къысмында ачылгъан **Ресимлер** саасындаки **Клиплерни тертипке къоймакъ** буйругъыны къулланмакъ керек.

Нетиджеде **Клиплер коллекциясы (Microsoft)** программасынынъ пенджереси ачылыр (4.12 рес.).



1. Клип коллекциялары адларынынъ джедвели	**3.** Клип эскизининъ менюсини ачув дёгмеси
2. Клиплернинъ эскизлери	**4.** Клип эскизининъ менюси

4.12 рес. **Клиплер коллекциясы** (**Microsoft**) программасынынъ пенджереси

Пенджеренинъ сол къысмында клип коллекциялары адларынынъ джедвели берильген. Базы коллекцияларнынъ адлары янында ишаретчиклери тура. Эгер шу ишаретчиклернинъ бир де-бирисине бассанъыз, коллекциялар адларынынъ джедвели ачылыр, ишаретчикнинъ корюниши исе энди бойле олур . Коллекциядаки клиплернинъ эскизлерини пенджеренинъ **Иш мейданы**нда козьден кечирмек мумкюн. Бунынъ ичюн коллекциянынъ адыны джедвельден сечип алмакъ зарур. Косьтергич эскизнинъ устюне алынып барылгъан сонъ онынъ янында эскиз менюсини ачув дёгмеси пейда ола.

Клипни **Клиплер коллекциясы (Microsoft)** пенджересинден алып, такъдимнамедеки слайдгъа эклемек ичюн:

1. Керекли клиплер коллекциясынынъ адыны сечип алмакъ.
2. Менюнинъ ачув дёгмесини басаракъ, сечилип алынгъан клип эскизининъ менюсини ачмакъ.
3. **Копиясыны япмакъ** буйругъыны къулланмакъ.
4. **PowerPoint** программасынынъ пенджересини агъымдаки пенджере этмек.
5. Клип экленеджек слайдны сечип алмакъ.
6. ***Эсас*** ⇒ ***Алмашув буфери*** ⇒ ***Эклемек*** амелини япмакъ ве **Алмашув буферин**ден алынгъан клипни эклемек, я да слайднынъ контекст менюсинде **Эклемек** буйругъыны къулланмакъ лязим.

Клиплер экленген сонъ **Клиплер коллекциясы (Microsoft)** пенджересини ве **PowerPoint** программасы пенджересининъ сагъ къысмындаки **Ресимлер** саасыны къапатмакъ мумкюн.

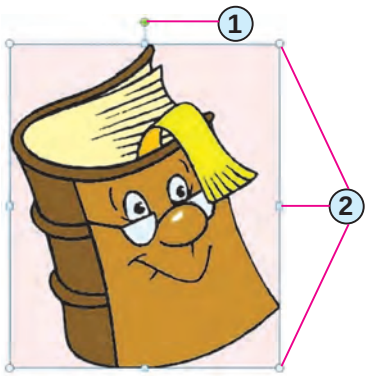
Слайдгъа экленген объектни сильмек ичюн шу объектни сечип алмакъ ве **Delete** я да **BackSpase** клавишаларыны басмакъ керек.

ГРАФИКА ОБЪЕКТЛЕРИНИ ФОРМАТЛАШТЫРУВ

Такъдимнаменинъ графика объектлери шойле хасиетлерге маликлер: **колем, слайддаки вазиети**, черчивенинъ **шекили**, кенарнынъ **къалынлыгъы** эм де **ренки**.

Графика объектлерини форматлаштырув операциясыны такъдимнаме факъат **Адий** режимде бакъылгъанда эда этиле.

Сечильген я да даа шимди экленген графика объектининъ кенарында объектнинъ колемини денъиштирмек эм де оны чевирмек ичюн маркерлер мевджуттыр (4.13 рес).



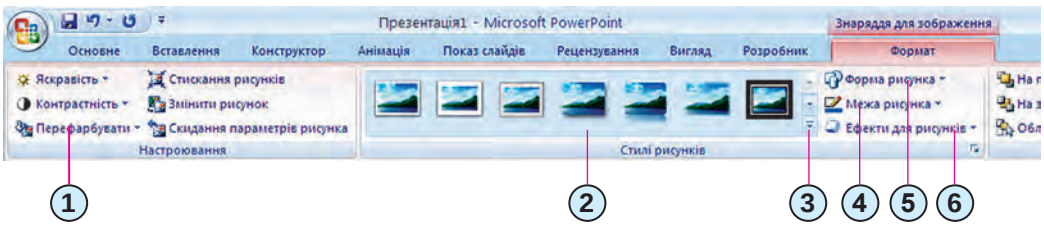
1. Чевирюв маркери
2. Колемни денъиштирюв маркерлери

4.13 рес. Маркерлери олгъан ресим

Колемни денъиштирюв маркерлерини чекерек, графика объектининъ кенълигини ве юксеклигини денъиштирмек мумкюн. **Чевирюв маркери**ни йылыштыраракъ, объектни белли бир дереджели кошеге чевирмек мумкюн.

Слайддаки графика объектини йылыштырмакъ мумкюн. Бунынъ ичюн косьтергични шу объект устюне алып бармакъ керек. Косьтергич бойле корюниш ✢ алгъан сонъ объектни слайднынъ эр анги бир ерине йылыштырмакъ мумкюн.

Слайддан ресим я да клип сечилип алынгъан вакъытта **Шеритте Формат** иляве саифесинен берабер **Тасвир ичюн донатма** деген къошма болюк де пейда ола (4.14 рес.). Бу иляве саифесинде графика объектлерини форматлаштырмакъ ичюн зарур олгъан алетлер ерлешкенлер.



1. **Янъыдан бояламакъ** дёгмеси
2. Графика тасвирлерини безетюв нумюнелери
3. Нумюнелер джедвелини **къошма** суретте ачув дёгмеси
4. **Ресимнинъ кенары** дёгмеси
5. **Ресимнинъ шекили** дёгмеси
6. **Ресимлер ичюн эффектлер** дёгмеси

4.14 рес. **Тасвир ичюн донатма** къошма болюгининъ **Формат** иляве саифеси

4.2 джедвельде косьтерильген алетлерден файдаланаракъ, тасвир этрафында чешит шекильде, къалынлыкъта ве ренкте черчивелер япмакъ мумкюн.

4.2 джедвель

Ресимлер ве клиплерни форматлаштырмакъ ичюн алетлер

Дёгменинъ тасвири	*Тайини*
Перефарбувати	Объектнинъ ренкини бельгилемек
Форма рисунка	Объектнинъ шекилини бельгилемек
Межа рисунка	Объект кенарынынъ ренкини ве къалынлыгъыны бельгилемек
Ефекти для рисунків	Объектнинъ колетке, янсыланув, ышыкъланув киби безетюв эффектлерини бельгилемек

Бундан гъайры, ресимлерни безетювнинъ азыр нумюнелерини де сечип алмакъ мумкюн. Олар адетте чешит шекильде, ренкте, къалынлыкъта олып, тюрлю эффектлернен де текмилленгенлер. **Къошма** дёгмесини баскъан сонъ графика объектлерини безетювге даир бутюн мевджут нумюнелерни корьмек мумкюн ола.

Чокъча бильмеге истегенлер ичюн

Тасвирни там догъру ерлештирмек я да онынъ колемини там ольчюде денъиштирмек ичюн контекст менюдеки **Колем ве ерлештирюв** буйругъыны къулланмалы. Бу буйрукъ къулланылгъан сонъ **Колем ве ерлештирюв** пенджереси ачыла. Мезкюр пенджеренинъ **Колем** иляве саифесинде объектнинъ юксеклигине ве кенълигине (сантиметр эсабында), чевирилюв кошесине (дередже эсабында) даир къыйметлерни, **Ерлештирюв** иляве саифесинде исе объектнинъ юкъары ве сол кенарындан башлангъан месафеге (сантиметр эсабында) даир къыйметлерни кирсетмек мумкюн. Бойле усулдан файдаланылса, колеми слайднынъ колеминден буюкче олгъан объектнинъ хасиетлерини денъиштирмек къолай ола.

Компьютернен чалышамыз

Дикъкъат! *Компьютернен чалышкъанда хавфсызлыкъ ве санитария-гигиена къаиделерине риает этинъиз.*

1. Графика объектлерини эклев ве силюв

1. **4 болюк\4.3 пункт** джылтында ерлешкен **4.3.1 мешгъулиет pptx** файлында сакъланган такъдимнамени ачынъыз.
2. **4 болюк\4.3 пункт\Зенаатлар** джылтында ерлешкен **эким.jpg** файлындаки ресимни экинджи слайдгъа экленъиз. Бунынъ ичюн:
   1. Такъдимнаменинъ экинджи слайдыны сечип алынъыз.
   2. ***Эклемек ⇒ Тасвир ⇒ Ресим*** амелини япынъыз.
   3. **Ресим эклев** пенджересинде **4 болюк\4.3 пункт\Зенаатлар** джылтыны тапынъыз.
   4. **Эким.jpg** файлынынъ ишаретчигини сечип алынъыз.
   5. **Эклемек** дёгмесини басынъыз.
3. **Зенаатлар** коллекциясындаки клип эскизлеринин джедвелини ачынъыз. Бунынъ ичюн:
   1. ***Эклемек ⇒ Графика ⇒ Клиплерни тертипке къоймакъ*** амелини япынъыз.
   2. Коллекциялар джедвелинде **Microsoft Office коллекциясынынъ** ады янындаки ишаретчигини сечип алынъыз.
   3. **Зенаатлар** коллекциянынъ адыны сечип алынъыз. Керек олса, саифелев ёлагъындан файдаланынъыз.
4. **Зенаатлар** коллекциясындаки сваркаджы ресмини учюнджи слайдгъа экленъиз. Бунынъ ичюн:

1. Косьтергични сваркаджы тасвирленген клипнинъ **Иш мейданы**ндаки эскизи устюне алып барынъыз.
2. Менюни ачув дёгмесини сечинъиз.
3. **Копиясыны япмакъ** буйругъыны къулланынъыз.
4. **PowerPoint** программасынынъ пенджересини агъымдаки пенджере этинъиз.
5. Такъдимнаменинъ учюнджи слайдыны сечип алынъыз.
6. ***Эсас*** ⇒ ***Алмашув буфери*** ⇒ ***Эклемек*** амелини япынъыз.
7. Дёртюнджи слайддаки биринджи тасвирни силинъиз. Бунынъ ичюн дёртюнджи слайдны ве онынъ биринджи тасвирини сечип алынъыз, клавиатурадаки **Delete** клавишасыны басынъыз.

2. Графика объектлерини форматлаштырув

1. Биринджи слайдда тасвирлернинъ бирисини саат акъреби юрген тарафкъа, башкъа тасвирни исе акс тарафкъа чевиринъиз. Объектни сечип алып, оны саат акъреби юрген тарафкъа чевирмек ичюн чевирюв маркерини сагъгъа чекинъиз, объектни акс тарафкъа чевирмек ичюн исе маркерни солгъа чекинъиз.
2. Экинджи слайддаки графика объектининъ юксеклигини слайд юксеклигининъ ярысы къадар этип тайинленъиз. Колем денъиштириджи коше маркерлерининъ бирисини чекинъиз.
3. Графика объектини учюнджи слайднынъ меркезинде серлева астында ерлештиринъиз. Объектни керекли ерге йылыштырынъыз. Косьтергичнинъ корюниши бойле олмакъ керек: ✢.
4. Дёртюнджи слайддаки ресимни янъыдан бояланъыз. Бунынъ ичюн:
   1. Дёртюнджи слайддаки тасвирни сечип алынъыз.
   2. ***Формат*** ⇒ ***Тюзлемек*** ⇒ ***Янъыдан бояламакъ*** амелини япынъыз.
   3. **Ренклер режими** группасында **Сепия** алетини сечип алынъыз.
5. Учюнджи слайддаки ресим этрафында *юварлакъ тюзкошелик* шекилинде черчиве япынъыз. Бунынъ ичюн тасвирни сечип алып, ***Формат*** ⇒ ***Ресимнинъ шекили*** ⇒ ***Тюзкошелик*** ⇒ ***Юварлакъ тюзкошелик*** амелини япынъыз.
6. Такъдимнамени озь джылтынъыздаки файлда **4.3.2 мешгъулиет** адынен сакъланъыз. Такъдимнамени **Слайд косьтериджи** режимде козьден кечиринъиз.

Бу пунктта энъ муими

Слайдларгъа малюмат ташыйыджыларда булунгъан файллардан алынгъан **ресим**лер ве **Microsoft Office**нинъ коллекциясындан алынгъан **клип**лер эклене биле.

Ресим эклемек ичюн ***Эклев*** ⇒ ***Тасвир*** ⇒ ***Ресим*** амелини япмакъ, джылтны ачып, керекли файлнынъ ишаретчигини сечип алмакъ лязим.

Клип эклемек ичюн ***Эклемек*** ⇒ ***Тасвирлер*** ⇒ ***Графика*** ⇒ ***Клиплерни тертипке къоймакъ*** амелини япмакъ, коллекцияны сечип алмакъ, клипнинъ копиясыны япмакъ ве шу копияны **Алмашув буфер**инден алынгъан слайдгъа эклемек керек.

Графика объектлерини форматлаштырмакъ ичюн алетлер **Шеритнинъ Формат** иляве саифесиндеки **Тасвир ичюн донатма** деген къошма болюгинде ерлешкенлер.

Графика объектини йылыштырмакъ ичюн оны слайднынъ керекли ерине чекмек керек. Объектнинъ колемини денъиштирмек ичюн исе колемни денъиштириджи маркерлерни чекмек лязим.

Суаллерге джевап беринъиз

1•. Такъдимнаме слайдларына графика объектлерини не макъсатнен эклейлер?
2•. Такъдимнаменинъ слайдларында насыл чешиттеки графика объектлери ола билелер? Оларнынъ хусусиетлери неде?
3•. Ресимни такъдимнаме слайдына насыл эклемек мумкюн?
4•. Клипни такъдимнаме слайдына насыл эклемели?
5°. Такъдимнаме слайдындаки графика объектини насыл сильмели?
6•. Такъдимнамедеки графика объектлерининъ насыл хасиетлерини билесинъиз?
7°. Ресимлерни ве клиплерни форматлаштырмакъ ичюн алетлер къайда ерлешкенлер?
8°. Къайд олунгъан объектнинъ маркерлери неге къарарлаштырылгъанлар?
9•. Объектнинъ колемини насыл денъиштирмек мумкюн?
10•. Объектнинъ слайддаки вазиетини насыл денъиштирмели?

Вазифелерни эда этинъиз

1°. **4 болюк\4.3 пункт** джылтында ерлешкен **4.3.1 вазифе pptx** файлында сакъланнгъан такъдимнамени ачынъыз. Слайдларда адлары олмагъан айванларнынъ тасвирлерини силинъиз. Къалгъан графика объектлерини аит айван адлары устюнде ерлештиринъиз. Такъдимнамени озь джылтынъызда эски адынен сакъланъыз. Такъдимнамени **Слайдларны косьтериджи** режимде козьден кечиринъиз.

2•. 4 болюк\4.3 пункт джылтында ерлешкен **4.3.2 вазифе pptx** файлында сакъланъан такъдимнамени ачынъыз. **4 болюк\4.3 пункт\2 вазифе** джылтында ерлешкен файллардан эки тасвирни такъдимнаменинъ экинджи слайдына экленъиз. Ресимлерни аит адлар устюнде ерлештиринъиз. Учюнджи слайдгъа **Эв ходжалыгъы** коллекциясында сакъланъан эки клипни экленъиз. Тасвирлерни аит адлар устюнде ерлештиринъиз. Такъдимнамени озь джылтынъызда эски адынен сакъланъыз. Такъдимнамени **Слайдларны косьтериджи** режимде козьден кечиринъиз.

3•. 4 болюк\4.3 пункт джылтында ерлешкен **4.3.3 вазифе pptx** файлында сакъланъан такъдимнамени ачынъыз. **Янъыдан бояламакъ** дёгмесининъ джедвелинден ***Айдын вариантлар*** ⇒ ***Айдын контрастлы ренк 1*** ⇒ вариантыны сечип аларакъ, бириндж слайддаки ресимни янъыдан бояланъыз. Башкъа слайдлардаки ресимлер этрафында черчивелер япынъыз. Черчивенинъ шекили *овал* олсун. Такъдимнамени озь джылтынъызда эски адынен сакъланъыз. Такъдимнамени **Слайдларны косьтериджи** режимде козьден кечиринъиз.

4•. 4 болюк\4.3 пункт джылтында ерлешкен **4.3.4 вазифе pptx** файлында сакъланъан такъдимнамени ачынъыз. Такъдимнаменинъ слайдларында кобелеклер ве чечеклернинъ тасвирлери ерлешкен. **Тонукъ кенарлы тюзкошелик** черчивесининъ нумюнесини сечип аларакъ, чечеклернинъ ресимлери этрафында черчивелер япынъыз. Такъдимнамени озь джылтынъызда эски адынен сакъланъыз. Такъдимнамени **Слайдларны косьтериджи** режимде козьден кечиринъиз.

4.4. МЕТИН ОБЪЕКТЛЕРИНИ ЯРАТУВ ВЕ ОЛАРНЫ ИШЛЕВ

1. Графика муаррири муитиндеки метин язысында метинни насыл редактирлемек мумкюн?
2. Графика объектини такъдимнаме слайдына насыл кечирмели?
3. Графика муарририндеки метин языларынынъ темсиллери насыл хасиетлерге маликлер?

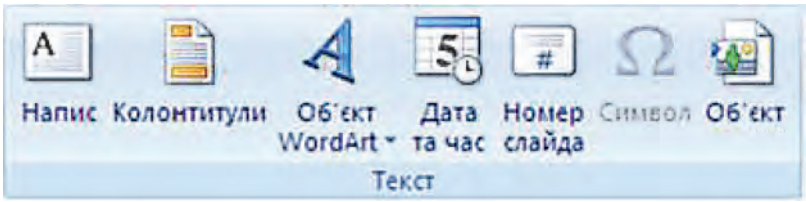
МЕТИН ОБЪЕКТЛЕРИНИ ЯРАТУВ

Такъдимнаме слайдларында графика объектлеринден гъайры метин объектлери де ерлештире билелер. Метин объектлери чешит тюр-

4.15 рес. Метин объектлери

лю олалар. Оларнынъ эки чешитини — **Язы** ве **WordArt**ны (ингл. *word* — сёз ве *art* — санат, бедиийлик) (4.15 рес.) бакъып чыкъайыкъ.

Метин объектлерини яратмакъ ичюн алетлер **Шеритнинъ Эклемек** иляве саифесиндеки **Метин** группасында ерлешкенлер (4.16 рес.).



4.16 рес. Метин объектлерини яратмакъ ичюн алетлер

Язы объектини эклемек ичюн:

1. ***Эклемек*** ⇒ ***Метин*** ⇒ ***Язы*** амелини япмакъ.
2. Слайдда метин ерлештириледжек сааны къайд этмек.
3. Зарур метинни кирсетмек.
4. Объекттен тыштаки бир де-бир нокътаны сечип алмакъ лязым.

Декоратив (франс. *decor* — безетюв) — яраштырмакъ, сюслемек ичюн къарарлаштырылгъан.

Языдан фаркълы олараккъ, **WordArt** объектиндеки метин декоратив характердедир (4.18 рес.). **WordArt** объектини эклемек ичюн:

1. ***Эклемек*** ⇒ ***Метин*** ⇒ ***WordArt*** амелини япмакъ.
2. Ачылгъан джедвельден метин темсиллеринынъ форматыны сечип алмакъ. Шундан сонъ слайднынъ меркезинде **Язы** метни деген объект пейда олур.
3. Керекли метинни кирсетмек.
4. Объекттен тыштаки бир де-бир нокътаны сечип алмакъ лязым.

Метин кирсетильген вакъытта **Язы** ве **WordArt** объектлеринынъ контурлары штрих сызыкъларынен сынъырланаджакъ. Невбеттеки темсиль кирсетиледжек ер исе метин курсорынен къайд олунаджакъ. Объектлернинъ кенарларында колемни денъиштирюв маркерлери эм де объектни чевирюв маркерлери ерлешкенлер. Метин объектлеринден тыштаки бир нокъта сечилип алынгъан сонъ объектлернинъ кенарлары артыкъ корюнмей.

4.17 рес. **Язы** объекти

4.18 рес. **WordArt** объекти

МЕТИННИ РЕДАКТИРЛЕВ. МЕТИН ОБЪЕКТЛЕРИНИ ФОРМАТЛАШТЫРУВ ВЕ СИЛЮВ

Графика муарририндан фаркълы оларакъ, **PowerPoint** программасында **Язы** ве **WordArt** объектлерини олар яратылып битирильген сонъ да денъиштирмек мумкюн. Метин объектининъ там ортасында бир де-бир нокътагъа басылгъаны такъдирде объектте метин курсоры пейда олып, объектнинъ кенары корюнип башлай. Эгер метин объектининъ ичиндеки метин буюк олса, оны абзацларгъа болелер. Янъы абзац япмакъ ичюн клавиатурадаки **Enter** клавишасына басмакъ керек. Шундан сонъ курсор тургъан сатыр узюле ве курсор янъы сатырнынъ башына кече. Курсордан сагъ тарафта олгъан метин де курсорнен берабер янъы сатыргъа авуша.

Графика объектлерине нисбетен япылгъаны киби, метин объектлерининининъ колемини денъиштирмек я да оларны чевирмек ичюн аит маркерлерни чекмек зарур. Метин объектлерини йылыштырмакъ ичюн косьтергични объектнинъ кенарына алып барып, кенарны чекмек керек. Бунда кенар штрих сызыкълы дегиль де, бутюн сызыкълы ола, косьтергичнинъ озю исе бойле корюниш ала: .

Язы объекти япылыр экен, онынъ кенълигини тайинлемек керек. Эгер метин кирсетильген вакъытта бир де-бир сёз **Язы**нынъ сатырына сыгъмаса, о автоматик суретте янъы сатыргъа авуша. Бунда **Язы**нынъ юксеклиги де автоматик суретте арта.

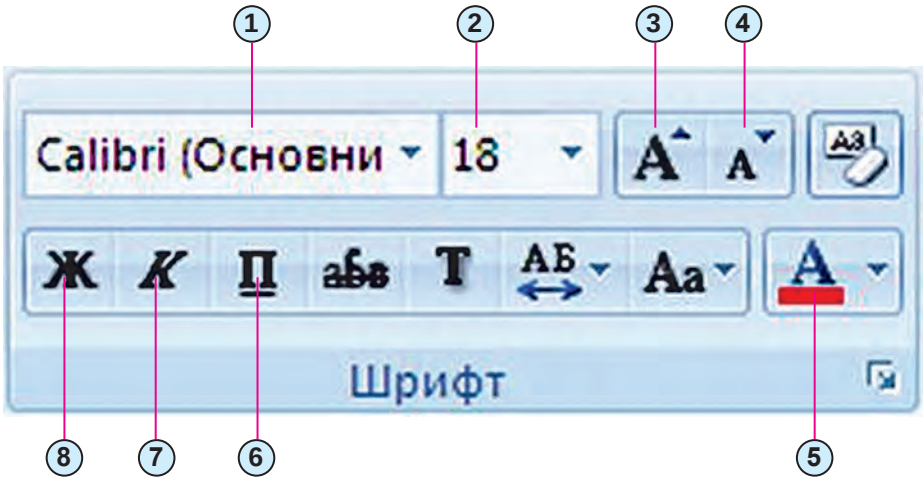
WordArt объектинде метин кирсетильген вакъытта исе, аксине, объектнинъ колеми автоматик суретте арта. Лякин объектнинъ колеми ич олмагъанда бир кере денъиштирильсе, бундан сонъ онынъ кенълиги автоматик суретте денъишмез.

Метин объектини сильмек ичюн онынъ кенарындан бир нокътаны сечип алып, **Delete** я да **BackSpase** клавишасыны басмакъ керек.

ТЕМСИЛЛЕРНИ ФОРМАТЛАШТЫРУВ

Метин темсиллеринининъ **колем, ренк, шрифт, ариф шекили** киби хасиетлери олгъаныны сиз энди билесинъиз. Такъдимнаменинъ метин объектлеринде бу хасиетлерни денъиштирмек мумкюн. Темсиллерни форматлаштырмакъ ичюн алетлер **Шерит**нинъ **Эсас** иляве саифесиндеки **Шрифт** группасында ерлешкенлер (4.19 рес.).

Темсильнинъ шрифти, колеми ве ариф шекилини бельгилемек ичюн къарарлаштырылгъан алетлер (4.19 рес., 1, 2, 6, 7, 8) айны графика муаррири муитиндеки кибилер. Бундан да гъайры, аит дёгмени сечип аларакъ, темсиллернинъ колемини буюклетмек я да кучюклетмек мумкюн алетлер (4.19 рес., 3, 4).



1. **Шрифт джедвели** олгъан мейдан
2. **Шрифтнинъ колеми** джедвели олгъан мейдан
3. **Шрифтнинъ колемини буюклетмек** дёгмеси
4. **Шрифтнинъ колемини кучюклетмек** дёгмеси
5. **Шрифтнинъ ренки** джедвели олгъан дёгме
6. **Темсильнинъ тюбюни сызув** дёгмеси
7. **Курсив** дёгмеси
8. **Къалынлыкъ** дёгмеси

4.19 рес. Метин объектлеринин темсиллерини форматлаштырмакъ ичюн алетлер

Темсиллернинъ хасиетлерини денъиштирмек ичюн къарарлаштырылгъан базы дёгмелернинъ янында оларгъа аит олгъан ве муайен хасиет къыйметлеринин джедвелини ачкъан дёгмелер мевджуттыр. Дейик, **Шрифтнинъ ренки** дёгмеси (4.19 рес., 5) яныдаки шойле дёгме сечилип алынса, ренклер джедвели (4.20 рес.) ачылыр. Эгер де **Шрифтнинъ ренки** дёгмесининъ озю сечилип алынса, темсиллернинъ ренки оларакъ шу дёгмеде акс олунгъан ренк тайинленир.

4.20 рес. **Шрифтнинъ ренки** дёгмесининъ ренклер джедвели

Метин объектиндеки метиннинъ чешит къысымлары тюрлю форматта ола билелер (4.21 рес.). Бир сёздеки темсиллернинъ форматыны денъиштирмек ичюн курсорны шу сёз устюне къойып, форматлаштырув алетини къулланмакъ етерлидир. Метиндеки бутюн темсиллерни форматлаштырмакъ ичюн исе метин объектининъ кенарындаки нокътаны сечип алып, метиннинъ форматыны денъиштирмек зарур.

4.21 рес. Метин темсиллери чешит форматта олгъан **Язы** объекти

АБЗАЦЛАРНЫ ФОРМАТЛАШТЫРУВ

Метин объектлеринде метиннинъ объект кенарына нисбетен вазиетини денъиштирмек мумкюн. Бунда **абзацларны тегизлев** акъкъында айталар.

Абзацларны тегизлемек ичюн алетлер **Шеритнинъ Эсас** иляве саифесиндеки **Абзац** группасында ерлешкенлер. Абзацларны *сол кенар боюнджа, орталатып, сагъ кенар боюнджа* я да *кенълиги боюнджа* тегизлемек мумкюн (4.3 джедвель).

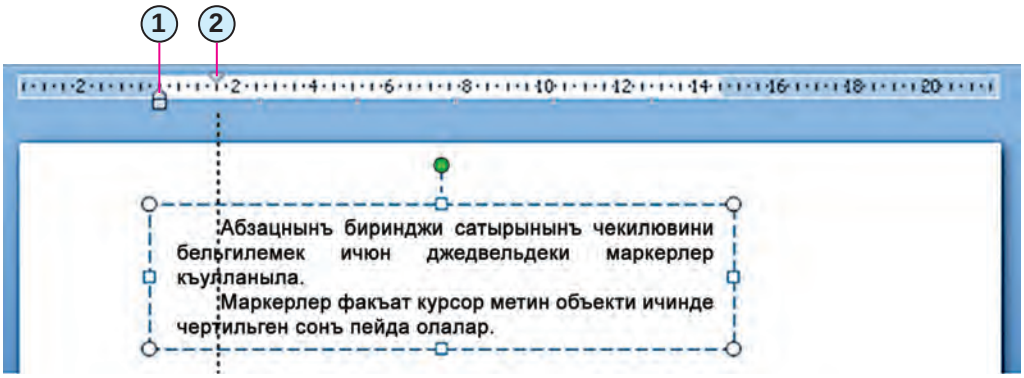
4.3 джедвель

Абзацларны тегизлев чешитлери ве аит дёгмелер

Сол кенар боюнджа тегизлев	*Орталатып тегизлев*	*Сагъ кенар боюнджа тегизлев*	*Кенълиги боюнджа тегизлев*
Язы объектинде абзацны сол кенар боюнджа тегизлев	Язы объектинде абзацны орталатып тегизлев	Язы объектинде абзацны сагъ кенар боюнджа тегизлев	Язы объектинде абзацны кенълиги боюнджа тегизлев

Язы объекти яратылгъанда ондаки абзац автоматик суретте *сол кенар боюнджа* тегизлене, **WordArt** объекти яратылгъанда исе абзац автоматик суретте *орталатып* тегизлене. Абзацнынъ тегизленюв чешитини денъиштирмек ичюн курсорны шу абзац устюне къойып, **Шеритт**еки аит дёгмени сечип алмакъ зарур. Бир метин объектиндеки чешит абзацлар тюрлю-тюрлю шекильде тегизлене билелер.

Эгер курсор метин объекти ичинде чертильсе, **Шерит** тюбюнде ерлешкен джедвельде **солдан чекилюв маркери** (4.22, 1 рес.) эм де **абзацнынъ бириндзи сатырынынъ чекилюв маркери** (4.22, 2 рес.) пейда олур. Бу маркерлерни чекерек, абзац сатырларынынъ сол кенардан чекилювлерини бельгилемек мумкюн.



1. *Сол к*енардан чекилюв маркери **2.** Биринджи сатырнынъ чекилюв маркери

4.22 рес. Абзац сатырларынынъ чекилюв маркерлери акс олунгъан джедвель

Компьютернен чалышамыз

Дикъкъат! *Компьютернен чалышкъанда хавфсызлыкъ ве санитария-гигиена къаиделерине риает этинъиз.*

1. Метин объектлерини яратув, йылыштырув ве силюв

1. **4 болюк\4.4 пункт** джылтында ерлешкен **4.4.1 мешгъулиет pptx** файлында сакълангъан такъдимнамени ачынъыз.
2. Башкъа бир слайдда *Синонимлер* метни олгъан **WordArt** объектини яратынъыз ве оны слайднынъ серлевасы оларакъ ерлештиринъиз. Бунынъ ичюн:
   1. Экинджи слайдны агъымдаки слайд этинъиз.
   2. ***Эклемек ⇒ Метин ⇒ WordArt*** амелини япынъыз.
   3. Темсиллер ичюн озюнъиз бегенген форматны тайинленъиз.
   4. *Синонимлер* метнини кирсетинъиз.
   5. Кенардаки бир де-бир нокътаны сечип алып, объектни слайднынъ юкъары къысмына чекип йылыштырынъыз.
   6. Объекттен тышта олгъан бир де-бир нокътаны сечип алынъыз.
3. Экинджи слайдгъа **Язы** объектини экленъиз. Шу объектке *Боран* сёзюни кирсетип, ресим астында ерлештиринъиз. Бунынъ ичюн:
   1. ***Эклемек ⇒ Метин ⇒ Язы*** амелини япынъыз.
   2. Объектни слайдда ерлештирмек ичюн зарур сааны къайд этинъиз.
   3. *Боран* сёзюни кирсетинъиз.
   4. Объекттен тышта олгъан бир де-бир нокътаны сечип алынъыз.
4. Учюнджи слайдгъа ойле язылар кирсетинъиз ки, олардаки сёзлернинъ антонимлери башкъа языларда олмасын. Бунынъ

ичюн силинмеси зарур олгъан языны бельгиленъиз, онынъ кенарындаки нокътаны сечип алынъыз ве **Delete** клавишасыны басынъыз.

5. Къалгъан языларны ойле йылыштырынъыз ки, олар аит ресимлернинъ янында ерлешсинлер.

2. Метинни редактирлев ве форматлаштырув

1. Экинджи слайддаки шиир метнинде эр бир джумлени янъы абзацтан башланъыз. Бунынъ ичюн курсорны джумледеки биринджи сёзнинъ биринджи арифи огюнде къойып, **Enter** клавишасыны басмакъ керек.
2. Къырмызы ренкнен къайд олунгъан сёзлердеки хаталарны тюзетинъиз. Темсиллерни сильмек ичюн **Delete** я да **BackSpase** клавишаларыны басынъыз. Зарур темсиллерни кирсетмек ичюн исе курсорны керекли ерге къойып, темсиллерни кирсетинъиз.
3. Къырмызы ренкнен къайд олунгъан сёзлернинъ ренкини мавы ренкке денъиштиринъиз. Ренкни денъиштирмек ичюн:
   1. Курсорны сёзнинъ ортасына къоюнъыз.
   2. ***Эсас*** ⇒ ***Шрифт*** амелини япынъыз.
   3. **Шрифтнинъ ренки** дёгмесининъ джедвелини ачынъыз ве ондан керекли ренкни сечип алынъыз.
4. Учюнджи слайдда серлева оларакъ ерлештирильген **WordArt** объекти ичюн шрифтнинъ колемини 54 этип тайинленъиз.

3. Метин объектлерини форматлаштырув

1. Учюнджи слайдда *Антоним* анълямыны бельгилеген язынынъ колемини ойле денъиштиринъиз ки, метин эки сатырдан ибарет олсун. Бунынъ ичюн языда сербест бир нокътаны сечип алып, колемни денъиштириджи маркерлерни чекип йылыштырынъыз.

4. Абзацларны форматлаштырув

1. Экинджи слайдда шиирнен олгъан языларда муэллифнинъ адыны сол кенардан 2 см чекилип янъы абзацтан башланъыз.
2. Учюнджи слайдда *Антоним* анълямыны бельгилеген язы метнини орталатып тегизленъиз. Бунынъ ичюн языныңъ бир дебир нокътасыны сечип алып, ***Эсас*** ⇒ ***Абзац*** ⇒ ***Орталатып тегизлев*** амелини япынъыз.
3. Такъдимнамени озь джылтынъыздаки файлда **4.4.4 мешгъулиет** адынен сакъланъыз.

Бу пунктта энъ муими

Язы ве **WordArt** объектлери — такъдимнаме слайдларындаки метин объектлеридир.

Языны эклемек ичюн ***Эклемек ⇒ Метин ⇒ Язы*** амелини япмакъ, слайдда керекли сааны къайд этмек ве метинни кирсетмек лязим.

WordArt объектини эклемек ичюн ***Эклемек ⇒ Метин ⇒ WordArt*** амелини япмакъ, темсиллернинъ форматыны сечип алмакъ ве метинни кирсетмек зарур.

Метинде янъы абзац япмакъ ичюн клавиатурадаки **Enter** клавишасыны басмакъ керек.

Темсиллерни форматлаштырмакъ ичюн алетлер **Шерит**нинъ **Эсас** иляве саифесиндеки **Шрифт** группасында, абзацларны форматлаштырмакъ ичюн алетлер исе **Шерит**нинъ **Эсас** иляве саифесиндеки **Абзац** группасында ерлешкенлер. Абзацларны *сол кенар боюнджа, орталатып, сагъ кенар боюнджа* я да *кенълиги боюнджа* тегизлемек мумкюн. Абзацнынъ бириндзи сатырынынъ чекилювини бельгилемек ичюн джедвельдеки аит маркерлер къулланыла.

Суаллерге джевап беринъиз

1°. Такъдимнаме слайдларында насыл тюрдеки объектлернинъ метинлерини ерлештирмек мумкюн?

2°. Метин объектини такъдимнаме слайдына насыл эклемек мумкюн?

3°. Слайддаки метин объектининъ вазиети насыл денъиштириле? Онынъ колемини насыл денъиштирмек мумкюн?

4°. Метин объектини насыл этип сильмек мумкюн?

5°. Метинде янъы абзацны насыл япмакъ мумкюн?

6°. Метин объектлерини форматлаштырув вакътында темсиллернинъ насыл хасиетлерини денъиштирмек мумкюн?

7°. Метин объектиндеки бир сёз ичинде олгъан темсиллернинъ форматыны насыл денъиштирмек мумкюн?

8°. Метин объектлерини форматлаштырув вакътында абзацларнынъ насыл хасиетлерини денъиштирмек мумкюн? Бунынъ ичюн насыл алетлерни къулланалар?

9*. Метин объектлерини графика муарririnde форматлаштырув операциясы такъдимнаме муарririnde форматлаштырув операциясындан ненен фаркъ эте?

Вазифелерни эда этинъиз

1°. **2.4 болюк\4.4 пункт** джылтында ерлешкен **4.4.1 вазифе pptx** файлында сакълангъан такъдимнамени ачынъыз. Слайдларда тасвирленген айванларнынъ адлары олгъан языларны такъдимнаменинъ слайдларына экленъиз. Языларны аит тасвирлер астында ерлештиринъиз. Темсиллернинъ шойле форматларыны

тайинленъиз: колеми — *24*, ариф шекли — *къалын*, шрифт — *Arial Black*, ренки — *къою ешиль*. Такъдимнамени озь джылтынъызда эски адынен сакъланъыз.

2•. **4 болюк\4.4 пункт** джылтында ерлешкен **4.4.2 вазифе pptx** файлында сакъланъан такъдимнамени ачынъыз. Такъдимнаменинъ экинджи слайдына эки язы эклеп, оларгъа слайдда тасвирленген спортчыларнынъ мешгъуль олгъан спорт оюнларынынъ адларыны кирсетинъиз. Языларны аит тасвирлер астында ерлештиринъиз. Темсиллернинъ шойле форматларыны тайинленъиз: колеми — *32*, ариф шекли — *курсив*, шрифт — *Cambria*, ренки — *фирюзе* (бирюзовый) тюс. Учюнджи слайдгъа **WordArt** объектини экленъиз ве онъа слайд серлевасы олабиледжек бир де-бир метин кирсетинъиз. Объектнинъ форматы экинджи слайддаки серлеванынъ форматы киби олсун. Объектни слайднынъ юкъары къысмында орталатып ерлештиринъиз. Такъдимнамени озь джылтынъызда эски адынен сакъланъыз.

3•. **2.4 болюк\4.4 пункт** джылтында ерлешкен **4.4.3 вазифе pptx** файлында сакъланъан такъдимнамени ачынъыз. Эр бир джумлени янъы абзацтан башлап, такъдимнаме слайдларында язы метинлерини редактирленъиз. Къырмызы ренкнен къайд олунгъан сёзлердеки хаталарны тюзетинъиз. Темсиллернинъ къырмызы ренкини къара ренкке денъиштиринъиз. Слайдлар серлеваларынынъ метнини *орталатып* тегизленъиз. Метиндеки исимлер ичюн ариф шеклини *къалын* оларакъ тайинленъиз. Такъдимнамени озь джылтынъызда эски адынен сакъланъыз. Такъдимнамени **Слайдларны косьтериджи** режимде козьден кечиринъиз.

4.5. ТАКЪДИМНАМЕ ЯРАТУВ ПЛАНЫНЫ ИШЛЕП ЧЫКЪУВ. ФОТОАЛЬБОМ

1. Компьютерде такъдимнамелер не макъсатнен япылалар?
2. Графика муарриринде ресим япкъанда амеллернинъ насыл тертибине риает этмек зарур?
3. Слайднынъ макети дегени недир?

ТАКЪДИМНАМЕ ЯРАТУВ ПЛАНЫНЫ ИШЛЕП ЧЫКЪУВ

Энъ эвеля такъдимнаме не макъсатнен яратыладжагъыны, яни сизни ким динълейджегини ве сиз оларгъа не айтмагъа истегенинъизни бельгилемек керек.

Меселя, эгер сиз айванат багъчасына япкъан зияретинъиз акъкъында табиатшынаслыкъ дерси ичюн чыкъыш азырлаяткъан олсанъыз, такъдимнаменинъ макъсады — оджагъа ве сыныфдашларынъызгъа насыл айванларны корьгенинъиз, олар акъкъында нелерни бильгенинъиз ве айванларны козетмектен насыл теэссурат алгъанынъыз акъкъында икяе этмектир.

Шундан сонъ такъдимнаменинъ слайдларында ерлештириледжек материалларны сечип алмакъ лязим.

Меселя, сиз айванат багъчасыны зиярет эткенде чыкъардыгъынъыз фоторесимлернинъ эписини козьден кечирген сонъ такъдимнамеде ерлештирмек ичюн тек секиз данесини къалдырдынъыз.

Структура (лат. *structure* — къурулма, ерлешме) — бир де-бир шейнинъ ички теркиби, бутюн бир шейни тешкиль эткен унсурларнынъ озьара багъы.

Невбеттеки баскъыч — компьютерде япыладжакъ такъдимнаменинъ **структурасы**ны бельгилемек. Бунынъ ичюн сечилип алынгъан материалларнынъ ерлешюв тертибини, слайдларнынъ микъдарыны бельгилемек, слайдларнынъ серлеваларыны язмакъ, эр бир слайднынъ макетини япып, мундериджесини тайинлемек керек.

Дейик, сечип алдыгъынъыз фоторесимлерни шойле тертипте ерлештирмеге истединъиз: башта айванларнынъ ресимлери къоюла, сонъра — къушларнынъ ве энъ сонъунда — сюйрекленидж айванларнынъ. Бу макъсатнен сизге беш слайд керек олабилир: биринджиси — *Айванларда мусафирликте* деген серлевалы ве сизинъ сойадынъыздан ибарет къошма серлевалы титул слайды. Дигер дёрт слайднынъ эр бирининъ озь серлевасы (меселя, *Бизим орманларда яшагъан айванлар, Дагъ ве сахраларда яшагъан айванлар, Къушлар, Сюйрекленидж айванлар*), ян-янаша ерлешкен экишер фоторесим ве шу ресимлерге аит язылары олмакъ керек. Иште, бу сизинъ такъдимнаменъиз-фотоэсабатынъызнынъ структурасы олур.

Сценарий (лат. *scaena* — сана, темаша мейданы) бир де-бир тедбирнинъ откермекнинъ, насылдыр ишлерни япмакънынъ тафсилятлы ишленген планы.

Компьютерде япыладжакъ такъдимнаменинъ макъсады бельгиленген, ерлештириледжек ресимлер сечилип алынгъан ве такъдимнаменинъ структурасы тайинленген сонъ такъдимнаменинъ **сценарийи**ни тизмек зарур.

Биз графика муарririnde тасвир яраткъанда тасвирнинъ айры объектлерини къурув тертибини планлаштырамыз. Айны бунынъ киби такъдимнамелер муарririnde такъдимнаме яраткъанда такъ-

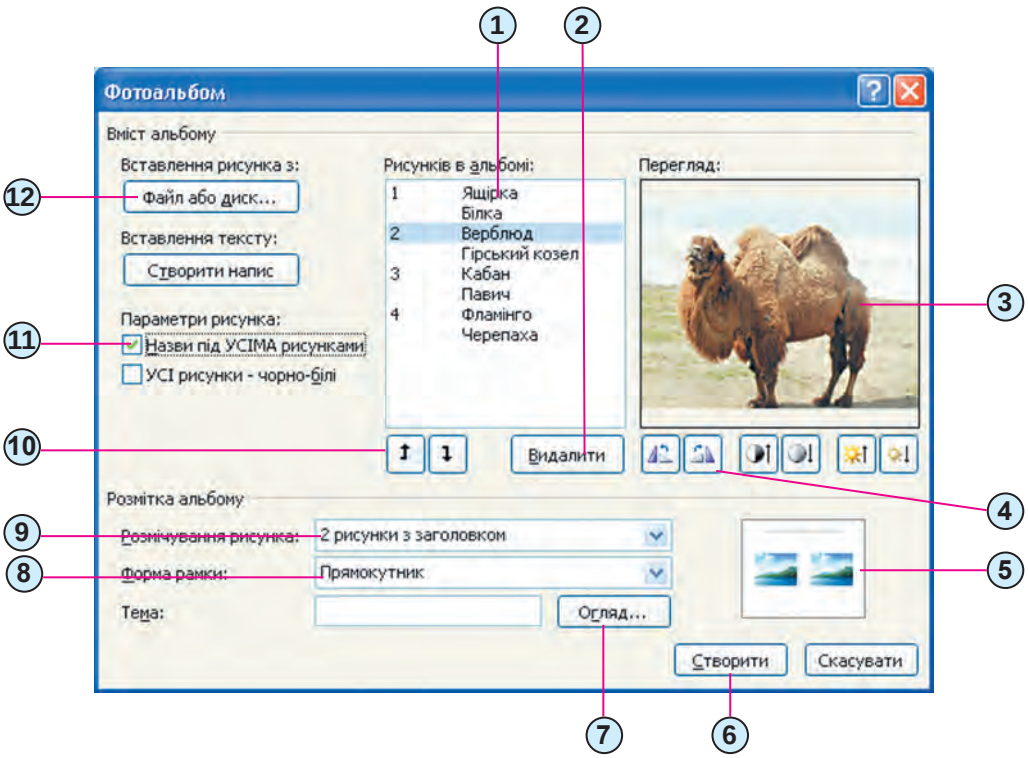
димнамениңъ айры объектлерини, яни слайдларны, метин ве графика объектлерини яратув тертибини планлаштырмакъ керекмиз.

Келиңъиз, **PowerPoint** программасында такъдимнаме-фотоальбом яратув сценарийини бакъып чыкъайыкъ.

ФОТОАЛЬБОМ

Фотоальбом — фоторесимлер нумайыш этмек ичюн такъдимнамедир.

PowerPoint программасында структурасы олгъан фотоальбомны чабикликнен яратувгъа къарарлаштырылгъан махсус алет бар.



1. **Альбомдаки ресимлер** джедвели
2. **Сильмек** дёгмеси
3. **Козьден кечирмек** дёгмеси
4. Тасвирни чевирюв дёгмеси
5. Слайднынъ эскизи
6. **Яратмакъ** дёгмеси
7. **Козетмек (Обзор)** дёгмеси
8. **Черчиве шекили** джедвели олгъан мейдан
9. **Ресимни ишаретлев** джедвели олгъан мейдан
10. Тасвирни йылыштырув дёгмелери
11. **Бутюн ресимлернинъ тюбюндеки адлар** байрачыгъы
12. **Файл я да диск** дёгмеси

4.23 рес. **Фотоальбом** пенджереси

Бу вастадан файдаланып япылгъан альбом слайдлардан ибарет олып, оларнынъ эр биринде (титул слайдындан гъайры) бир чешит микъдарда ресимлер ерлешкендир (1, 2 я да 4 дане). Фотоальбомнынъ слайдлары серлевалардан ве ресимлерге анълатмалардан ибарет ола билелер.

Фотоальбомнынъ яратылмасы **Шеритнинъ Эклемек** иляве саифесининъ **Тасвирлер** группасындаки **Фотоальбом** дёгмесини сечип алмакътан башлана. Нетиджеде **Фотоальбом** диалог пенджереси ачыла (4.23 рес.).

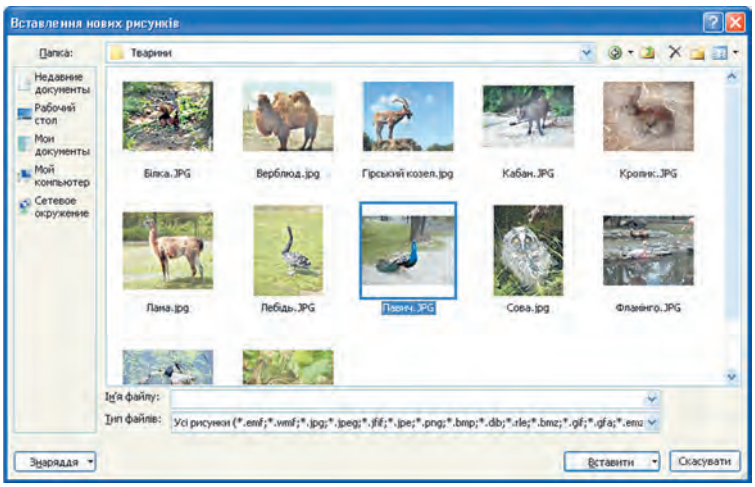
Фотоальбом пенджересининъ алетлеринден файдаланаракъ, такъдимнамеге эклемек ичюн ресимлер джедвелини азырламакъ, слайдлар макетини, ресимлер ичюн черчивелернинъ шекилини ве ренкини, слайдларнынъ ренкнен безетильмесини сайлап алмакъ мумкюн.

РЕСИМЛЕР ДЖЕДВЕЛИНИ АЗЫРЛАВ

Фотоальбомгъа ерлештириледжек фоторесимлерни сайлап алмакъ ичюн ашагъыдаки амеллерни япмакъ зарур:

1. **Фотоальбом** пенджересинде **Файл я да диск** дёгмесини сечип алмакъ.

2. **Янъы ресимлерни эклев** пенджересинде тасвирлернинъ файллары сакълангъан джылтны ачмакъ (4.24 рес.).



4.24 рес. **Янъы ресимлерни эклев**

3. Фотоальбомгъа эклемек ичюн файлларны сайлап алмакъ. Бунынъ ичюн онынъ ишаретчигини сечип алмакъ керек. Бир къач файлны сайлап алмакъ ичюн **Ctrl** клавишасыны басып тураракъ,

шу файлларнынъ ишаретчиклерини сечип алмакъ лязим. Джылттаки бутюн слайдларны сайлап алмакъ ичюн исе оларнынъ биринджисини сечип алмакъ, шундан сонъ **Shift** клавишасыны басып тураракъ, сонъки файлны сечип алмакъ керек.

4. **Эклемек** дёгмесини сечип алмакъ.

Сайлап алынгъан файлларнынъ адлары **Фотоальбом** пенджересининъ **Альбомдаки ресимлер** джедвелинде акс олуныр (4.23, 1 рес.). **Козьден кечирмек** саасында (4.23, 3 рес.) ады джедвельден сечилип алынаджакъ ресимнинъ эскизи пейда олур.

Тасвирлер **Альбомдаки ресимлер** джедвелинде насыл ерлешкен олса, оладжакъ фотоальбомда да айны шу тертипте ерлешеджеклер. Бу тертипни денъиштирмек ичюн кимерси файлларны джедвельнинъ башына, дигер файлларны исе джедвельнинъ сонъуна таба йылыштырмакъ керек. Бунынъ ичюн файлнынъ адыны сечип алмакъ ве оны юкъарыгъа йылыштырмакъ ичюн дёгмесини я да ашагъыгъа йылыштырмакъ ичюн дёгмесини басмакъ лязим (4.23, 10 рес.).

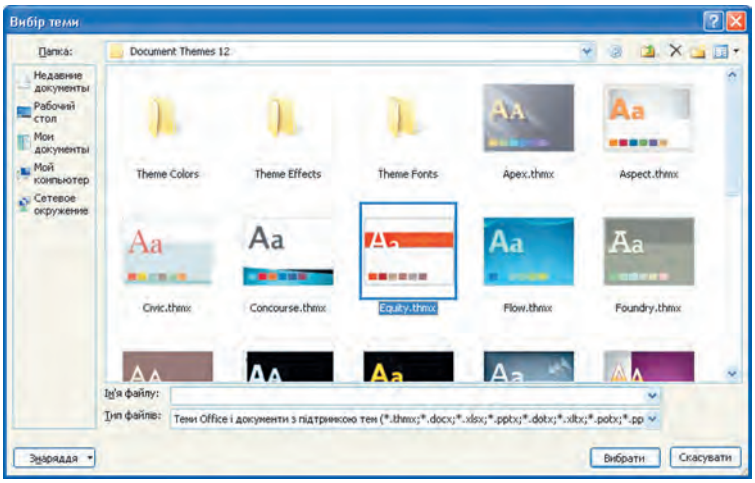
Джедвельдеки арткъач ресимни сильмек ичюн **Альбомдаки ресимлер** джедвелинден арткъач ресимнинъ адыны сечип алып, **Сильмек** дёгмесини басмакъ керек (4.23, 2 рес.).

Эгер базы ресимлер боюна дегиль де, энине ерлешкен олса, ресимни саат акъребининъ юрюшине къаршы 90^0 чевирмек ичюн дёгмесини, саат акъребининъ юрюши боюнджа 90^0 чевирмек ичюн исе дёгмесини басмакъ керек (4.23, 4 рес.).

ФОТОАЛЬБОМНЫ ТАЙИНЛЕВ

Фотоальбом пенджересинде оладжакъ такъдимнамеге аит базы бир тайинлемелерни беджермек мумкюн. **Черчиве шекили (Форма рамки)** мейданынынъ джедвелинде (4.23, 9 рес.) такъдимнаменинъ бутюн слайдлары ичюн бир чешит макет сайлап алмакъ мумкюн. Сайлап алынгъан макет слайд эскизинде акс олуныр (4.23, 5 рес.). **Черчиве шекили** (4.23, 8 рес.) мейданынынъ джедвелинде черчивелернинъ бир чешит шекиллери ве ренклерини сайлап алмакъ мумкюн.

Эгер фотоальбомынъызны ренкли этип безетмеге истесенъиз, безетюв нумюнелеринден бирисини сайлап ала билесинъиз. Бунынъ ичюн **Козетмек** дёгмесини басмакъ (4.23, 7 рес.), **Мевзуны сечип алув** пенджересинде (4.25 рес.) слайдны безетюв нумюнесини сайлап алмакъ ве **Сечип алмакъ** дёгмесини басмакъ зарур.



4.25 рес. **Мевзуны сечип алув** пенджереси

Фотоальбом пенджересининъ янъы объектлери арасында сизге таныш олмагъан янъы объект мевджут. Бу — **байрачыкъ**тыр. Байрачыкълардан белли бир режимни тайинлемек я да оны лягъу этмек ичюн файдаланалар. Бир де-бир режимни тайинлемек ичюн байрачыкъны сечип алмакъ лязим, шундан сонъ онынъ ичинде бойле корюниште бир ишаретчик пейда олур: ☑. Режимни лягъу этмек ичюн байрачыкъны текрар сечип алмакъ керек, шундан сонъ ишарет гъайып ола. Эгер **Бутюн ресимлернинъ тюбюндеки адлар** байрачыгъынынъ ишаретчиги къоюлса (4.23, 11 рес.) фотоальбом яратылгъан вакъытта эр бир ресимнинъ тюбюнде ресим файлынынъ адындан ибарет язы пейда олур.

Фотоальбом пенджересинде **Яратмакъ** дёгмеси басылгъан сонъ такъдимнаме яратыла ве о сайлап алынгъан бутюн ресимлерни ерлештирмек ичюн зарур олгъан микъдардаки слайдларнынъ эписини сыгъдыра.

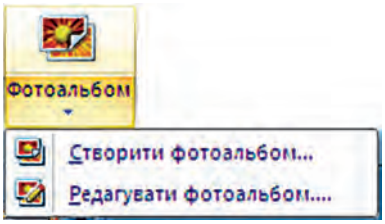
ФОТОАЛЬБОМНЫ РЕДАКТИРЛЕВ

Фотоальбом яратув узеринде ишни екюнлемек ичюн титул слайдындаки серлеванынъ ве къошма серлеванынъ, дигер слайдлардаки серлеваларнынъ метинлерини эм де ресимлер янында ерлешкен языларнынъ метинлерини редактирлемек керек.

Эгер **Фотоальбом** дёгмесининъ джедвелинден (4.26 рес.) **Фотоальбомны редактирлев** буйругъы сечип алынса, энди яратылгъан фотоальбомгъа денъишмелер кирсетмек мумкюн. Бу пенджереде фотоальбом-

нынъ тайинлемелерини денъиштирмек, шу джумледен ресимлер къошмакъ я да сильмек, **Янъартмакъ** дёгмеси вастасынен исе денъишмелерни сакъламакъ мумкюн.

Энди яратылгъан фотоальбомгъа дигер метин ве графика объектлерини къошмакъ мумкюн.



4.26 рес. **Фотоальбом** дёгмесининъ джедвели

Демек, фотоальбом яратув сценарийи мына бойле олмасы мумкюн:

1. Фотоальбом яратмакъ ичюн къарарлаштырылгъан алетни къулланмакъ ***(Эклемек ⇒ Тасвир ⇒ Фотоальбом)*** амелини япмакъ.
2. Ресимлерни сечип алмакъ ве тертипке къоймакъ.
3. Слайдлар ве такъдимнамени безетюв макетини сайлап алмакъ.
4. Сечилип алынгъан тайинлемелерни къулланмакъ.
5. Яратылгъан фотоальбомны редактирлемек.

Компьютернен чалышамыз

Дикъкъат! *Компьютернен чалышкъанда хавфсызлыкъ ве санитария-гигиена къаиделерине риает этинъиз.*

1. Пунктнынъ метнинде берильген структурагъа мувафыкъ «Айванларда мусафирликте» фотоальбомыны яратув

1. **PowerPoint** программасыны арекетке кетиринъиз.
2. ***Эклемек ⇒ Тасвир ⇒ Фотоальбом*** амелини япынъыз.
3. **Фотоальбом** пенджересинде **Файл я да диск** дёгмесини сечип алынъыз.
4. **Янъы ресимлерни эклев** пенджересинде **4 болюк\4.5 пункт\ Айванлар** джылтыны ачынъыз.
5. *Сансар.jpg* файлынынъ ишаретчигини сечип алынъыз ве **Ctrl** клавишасыны басып тураракъ, *Домуз.jpg, Деве.jpg, Дагъ эчкиси.jpg, Фламинго.jpg, Тавус.jpg, Кесертки.jpg, Къаплыбакъа.jpg* файлларынынъ ишаретчиклерини сечип алынъыз.
6. **Эклемек** дёгмесини басынъыз. **Альбомдаки ресимлер** джедвелининъ толдурылмасына ве **Козьден кечирмек** саасындаки тасвирнинъ эскизи акс олунмасына дикъкъат этинъиз.
7. **Альбомдаки ресимлер** джедвелиндеки адларнынъ тертибини ойле денъиштиринъиз ки, биринджи ильк ресимде сансар ве домузнынъ тасвирлери, олардан сонъ — деве ве дагъ эчкисининъ, сонъра — къушларнынъ ве энъ сонъунда сюйрекленджи айванларнынъ тасвирлери олсун. Ресимлерни тертипке къой-

макъ ичюн джедвельден файлнынъ адыны эм де **Юкъарыгъа** я да **Ашагъыгъа** дёгмелерини сечип алынъыз.

8. **Ресимни ишаретлев** джедвелинден *серлевалы 2 ресим* слайдларынынъ макетини сечип алынъыз.
9. **Бутюн ресимлернинъ тюбюндеки адлар** байрачыгъынынъ ишаретчигини къоюнъыз.
10. **Яратмакъ** дёгмесини сечип алынъыз.
11. Такъдимнамени **Слайдларны косьтериджи** режимде козьден кечиринъиз.

2. Фотоальбомны редактирлев

1. Бириндже слайдны сечип алып, *Фотоальбом* серлевасынынъ метнини *Айванларда мусафирликте* метнине, къошма серлеванынъ метнини исе озь сойадынъызгъа денъиштиринъиз.
2. 2—5 слайдларнынъ *Бизим орманларда яшагъан айванлар, Дагъ ве сахраларда яшагъан айванлар, Къушлар, Сюйрекленидже айванлар* деген серлеваларыны кирсетинъиз.
3. Ресимлер тюбюндеки языларны денъиштиринъиз, озюнъиз тюшюнип тапкъан эпитетлер ве къыясламаларны ишлетинъиз. Меселя: *Сары сансар; Деве — сахра гемисидир.*
4. **Шеритнинъ Эклемек** иляве саифесининъ **Тасвирлер** группасындаки **Фотоальбом** дёгмесининъ джедвелини ачынъыз. **Фотоальбомны редактирлемек** буйругъыны къулланынъыз.
5. **Черчиве шекили** джедвелинден *Адий беяз черчиве* деген союны сайлап алынъыз.
6. *Куньдёнюмини* безетюв нумюнесини сечип алынъыз. Бунынъ ичюн **Козетмек** дёгмесини сечип алынъыз, **Мевзуны сечип алув** пенджересинде *Soltstice.thmx* адлы файлнынъ ишаретчигини эм де **Сечип алмакъ** дёгмесини басынъыз.
7. **Янъартмакъ** дёгмесини сечип алынъыз.
8. Такъдимнамени **Слайдларны косьтериджи** режимде козьден кечиринъиз.
9. Такъдимнамени озь джылтынъыздаки файлда **4.5.1 мешгъулиет** адынен сакъланъыз.

Бу пунктта энъ муими

Компьютерде такъдимнаме япаджакъта онынъ **макъсадыны** бельгилемек, зарур материалларны сайлап алмакъ, такъдимнаменинъ **структурасыны** тайинлемек ве онынъ **сценарийини** тизмек лязим.

Фотоальбом — фоторесимлер нумайыш этмек ичюн такъдимна-

медир. Фотоальбом яратмакъ ичюн ***Эклемек*** ⇒ ***Тасвир*** ⇒ ***Фотоальбом*** амелини япмакъ, ресимли файлларны, слайдларнынъ макетини сайлап алмакъ, такъдимнаменинъ тайинлемелерини япмакъ, **Яратмакъ** дёгмесини сечип алмакъ керек.

Байрачыкъ пенджересининъ объектинден ☑ белли бир режимни тайинлемек я да оны лягъу этмек ичюн файдаланыла.

Суаллерге джевап беринъиз

1•. Компьютерде такъдимнаме япув планы насыл баскъычлардан ибарет ола?

2•. Фотоальбом дегени недир? Насыл алларда такъдимнамени фотоальбом киби япмакъ макъсаткъа мувафыкъ ола?

3•. Фотоальбом яратмакъ ичюн насыл амеллерни япмакъ зарур?

4*. Фотоальбомгъа ресимлер сайлап алгъанда бир къач файлны насыл этип сечип алмакъ мумкюн? Бу усуллар бири-бириндан ненен фаркъ этелер?

5°. Фотоальбомдаки ресимлернинъ тертибини насыл денъиштирмек мумкюн? Ресимни насыл чевирмек мумкюн?

6•. Фотоальбомдаки слайд макети нени бельгилей? Фотоальбомнынъ слайдлары ичюн макетни насыл сечип алмакъ мумкюн?

7•. Диалог пенджересининъ объекти олгъан байрачыкъ неге къарарлаштырылгъан ве насыл къулланыла?

8°. Фотоальбомнынъ бутюн тасвирлери тюбюнде языларны насыл япмакъ мумкюн?

9•. Фотоальбомны редактирлемек ичюн насыл амеллерни япмакъ керек?

Вазифелерни эда этинъиз

1•. Сизде сокъакълар, эвлер, багъчалар, абиделернинъ, дикъкъаткъа ляйыкъ дигер ерлернинъ фоторесимлери бар, дейик. Ойле экен, ашагъыдакилерни бельгиленъиз:

а) Бу фоторесимлерни къояджакъ фотоальбомны яратмакътан насыл макъсат козьде тутула?

б) Бойле такъдимнаменен кимнинъ огюнде чыкъыш япа билесинъиз?

в) Бойле такъдимнаменинъ структурасы насыл ола биле? Бу такъдимнамеде къач слайд ола биле? Слайдларнынъ серлевалары насыл ола биле?

2•. Сыныф топлашувында аркъадашларынъызгъа 2012 сенеси Лондонда олып кечкен Олимпия оюнлары ве бу оюнларда иштирак эткен украиналы спортчылар акъкъында икяе эт-

мек керексинъиз. Сизде бу оюнлар, оларнынъ эмблемасы акъкъында малюматлар, ярышлар кечкен ерлернинъ, ярыш гъалиплеринин фоторесимлери бар, деп тахмин этейик. Бу мевзуда япыладжакъ фотоальбомнынъ структурасы насыл оладжакъ?

3•. Багъча чечеклери тасвирленген беш фоторесимни нумайыш этмек ичюн *Чечеклер* фотоальбомыны яратынъыз. Фоторесимлернинъ файлларыны **4 болюк\4.5 пункт\ Чечеклер** джылтындан сечип алынъыз. Эр бир слайдда бир фоторесимни ве онынъ серлевасыны ерлештиринъиз. Фоторесимлер ичюн черчивелерни ве безетюв нумюнесини озь истегинъизге коре сайлап алынъыз. Слайдларнынъ серлевалары оларакъ файлларнынъ адларында къайд этильген чечеклернинъ адларыны къоюнъыз. Титул слайдындаки къошма серлевагъа озь сойадынъыз ве адынъызны кирсетинъиз. Фотоальбомны озь джылтынъыздаки файлда **4.5.3 вазифе** адынен сакъланъыз.

4•. Адамлар озь эверинде беслеген айванларнынъ, къушлар ве балыкъларнынъ фоторесимлерини нумайыш этмек ичюн *Аилемизнинъ севимли айванлары* фотоальбомыны яратынъыз. Фоторесимлернинъ файлларыны **4 болюк\4.5 пункт\ Аилемизнинъ севимли айванлары** джылтындан сечип алынъыз. Эр бир слайдда дёрт фоторесим ве серлева ерлештиринъиз. Фоторесимлер ичюн черчивелерни ве безетюв нумюнесини озь истегинъизге коре сайлап алынъыз. Слайдларнынъ серлевалары *Айванлар, Къушлар, Балыкълар* олсун. Ресимлер тюбюндеки язылар оларакъ файлларнынъ адларында къайд этильген айванлар, къушлар ве балыкъларнынъ адларыны къоюнъыз. Титул слайдындаки къошма серлевагъа озь сойадынъыз ве адынъызны кирсетинъиз. Фотоальбомны озь джылтынъыздаки файлда **4.5.4 вазифе** адынен сакъланъыз.

5•. Белли рессамларнынъ ресимлерини такъдим этмек ичюн *Ресимлер галереясы* фотоальбомыны яратынъыз. Эр бир рессамнынъ бирер ресимини сайлап алынъыз. Фоторесимлернинъ файллары **4 болюк\4.5 пункт\ Галерея** джылтында ерлешкен. Эр бир слайдда серлеванен берабер бир ресим ве онынъ язысыны ерлештиринъиз. Эр бир ресимни комбинирленген къара черчивенен безетинъиз. *Апекс* безетюв нумюнесини (файлнынъ ады **Apex.thmx**) сечип алынъыз. Ресимлер тюбюндеки язылар оларакъ джылтларнынъ адларында къайд этильген рессамларнынъ сойадлары ве адларыны къоюнъыз. Титул слайдындаки къошма серлевагъа озь сойадынъыз ве адынъызны

кирсетинъиз. Фотоальбомны озь джылтынъыздаки файлда **4.5.5 вазифе** адынен сакъланъыз.

6*. Сыныф топлашувында чыкъыш япмакъ ичюн *Меним аилем* фотоальбомыны яратынъыз. Материалларны мустакъиль топлап, фотоальбомнынъ структурасыны тайинленъиз ве безетильмесини бельгиленъиз. Сыныфтаки аркъадашларынъыз огюнде такъдимнаменинъ мевзусы боюнджа чыкъыш азырланъыз.

АМЕЛИЙ ИШ № 5

«Фотоальбом яратув»

Дикъкъат! *Компьютернен чалышкъанда хавфсызлыкъ ве санитария-гигиена къаиделерине риает этинъиз.*

1. Табиатшынаслыкъ дерсинде йыл мевсимлерининъ денъишмеси эм де адамларнынъ шу мевсимлерде ненен мешгъуль олгъанлары акъкъында икяе этмек ичюн *Йыл мевсимлери* фотоальбомыны яратынъыз. Такъдимнаме ичюн керекли олгъан бутюн фоторесимлернинъ файллары **4 болюк\Амелий 5** джылтында ерлешкен.
2. Эр бир слайдгъа серлева, табиат ве чалышаяткъан адамлар тасвирленген эки фоторесим, ресимлер тюбюне анълатма язылары къоюнъыз.
3. Ресимлер ичюн *Юварлакъ тюзкошелик* черчивесини сечип алынъыз.
4. Безетювнинъ *Акъым* адлы нумюнесини (**Flow.thmx** адлы файл) сайлап алынъыз.
5. Слайдларнынъ серлевалары оларакъ йыл мевсимлерининъ адларыны язынъыз.
6. Ресимлернинъ анълатма язылары оларакъ табиатта юзь берген денъишмелернинъ ве адамларнынъ чешит мевсимлерде насыл ишлер япкъанларынынъ тарифини къоюнъыз.
7. Слайд серлеваларынынъ ренкини денъиштиринъиз: *Къыш* — мавы, *Баарь* — ешиль, *Яз* — къырмызы, *Кузь* — портакъал тюс.
8. Титул слайдындаки къошма серлевагъа озь сойадынъыз ве адынъызны кирсетинъиз.
9. Титул слайдына йылнынъ дёрт мевсимини де акс эттирген ресимлернинъ бирисини экленъиз. Оны слайднынъ солдан ашагъы къысмынджа ерлештиринъиз.
10. Фотоальбомны озь джылтынъыздаки файлда **Амелий 5** адынен сакъланъыз.

Амелий ишни эда этюв нумюнеси:

4.6. ТАКЪДИМНАМЕЛЕР ЯРАТУВ

1. Такъдимнаме яратув планыны ишлеп чыкъмакъ ичюн насыл баскъычлардан кечиле? Эр бир баскъыч неден ибарет ола?
2. Такъдимнаме слайдынынъ макети нени бельгилей?
3. Такъдимнаме слайдына графика объектини насыл эклемек мумкюн? Азыр метин объектини насыл эклемели?

ШАБЛОН АНЪЛАМЫ

Такъдимнаме япкъанда садедже слайдларда метин ве графика объектлерини ерлештирип къалмадан, такъдимнамени дюльбер ве ярашыкълы этмек, оны безетмек де муимдир. Сиз ренкли этип безетильген такъдимнамелерни энди корьдинъиз ве атта фотоальбомларны безетмек ичюн нумюнелерни де сайлап алмагъа огрендинъиз. Фотоальбомны безетюв вакътында такъдимнаме объектлерининъ форматларыны, яни язы темсиллерининъ **шрифтини**, **колеми** ве **ренкини**, **слайд фонынынъ ренкини** денъиштирмек мумкюн ве иляхре (4.27 рес.).

4.27 рес. Объектлернинъ тюрлю хасиетлери олгъан такъдимнаменинъ слайдлары

Слайдларнынъ безетильмесини мустакъиль суретте бельгилемек мумкюн. Сиз язы метинлерини форматлаштырмагъа ве ресимлерни эклемеге энди билесинъиз. Слайд фонынынъ ренкини тайинлемек ичюн **Шерит**нинъ **Конструктор** иляве саифесининъ **Фон** группасында махсус алетлер мевджут.

Шаблон (нем. *shablone* — бир чешит деталлер азырламакъ ичюн ишлетильген къалып).

Бунынънен берабер слайдны безетмек ичюн **PowerPoint** программасынынъ кешфиятчылары теклиф эткен нумюнелерден файдаланмакъ мумкюн. Бу нумюнелерден файдаланаракъ, айны заманда эм шрифтни, эм темсиллернинъ колеми ве ренкини, эм фоннынъ ренкини денъиштирмек мумкюн. Бойле нумюнелерге **безетюв шаблонлары** дейлер.

Слайдларны мустакъиль суретте безетир экенсинъиз, озюнъизнинъ иджадий гъаелеринъизни омюрге кечиререк, такъдимнамеге уникаль бир корюниш бере билесинъиз. Амма бунынъ ичюн чокъча вакъыт сарф этиле. Бундан да гъайры, ренклернинъ композициясы ве уйгъунлыгъына даир къаиделер бозула биле. Такъдимнамени шаблон эсасында безетмек исе къолайджа олмакътан гъайры, онынъ корюниши де эппейи уйгъун ола. Лякин азыр шаблонны сизинъ истегинъизге коре денъиштирмек кучь.

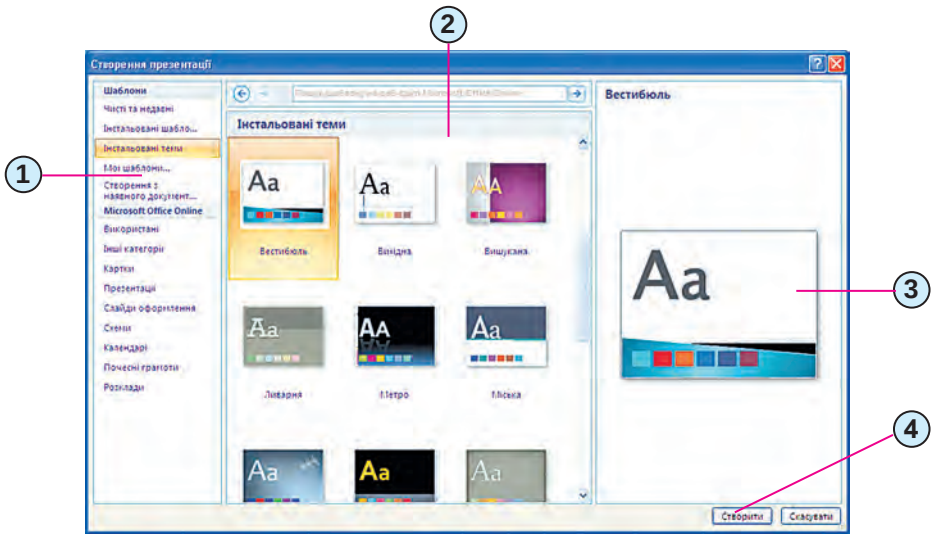
PowerPoint 2007 программасындаки такъдимнаме безетюв шаблонларына **мевзулар** дейлер. 4.28 рес-де такъдимнаме слайдлары косьтерильген ки, оларны безетювде *Сеяат* мевзусындан файдаланылгъан.

4.28 рес. Такъдимнаменинъ слайдларыны безетмек ичюн *Сеяат* мевзусындан файдаланув

PowerPoint программасында безетюв шаблонларындан гъайры дигер шаблонлар да къулланыла. Олар слайдларнынъ чешит макетлерини теклиф эте билелер, такъдимнаменинъ мундериджесине эм де такъдимнаме яратув усулларына даир меслеатлар бере билелер.

ШАБЛОН ЭСАСЫНДА ТАКЪДИМНАМЕ ЯРАТУВ

Такъдимнамени яратув эр вакъыт белли бир шаблонны сайлап алувдан башлана. Сиз энди бильгенинъиз киби, **PowerPoint** программасы арекетке кетирильгенинен бир слайддан ибарет янъы такъдимнаме яратыла. Онъа нисбетен автоматик суретте **Янъы такъдимнаме** шаблоны къулланыла. Бу шаблонгъа коре слайднынъ объектлери шойле форматкъа малик олалар: темсиллернинъ шрифти — *Calibri*, серлева темсиллеринининъ колеми — *44*, дигер языларда — *32*, темсиллернинъ ренки — *къара*, слайдлар фонларынынъ ренки — *беяз* ве иляхре.



1. Шаблонлар группалары адларынынъ джедвели
2. Сайлап алынгъан группа шаблонларынынъ эскизлери
3. Сайлап алынгъан шаблоннынъ эскизи
4. **Яратмакъ** дёгмеси

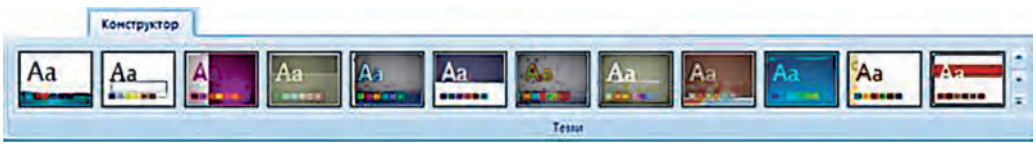
4.29 рес. **Такъдимнаме яратув** пенджереси

Такъдимнамени башкъа шаблон эсасында да яратмакъ мумкюн. Бунынъ ичюн ***Office*** ⇒ ***Яратмакъ*** амелини япып, **Такъдимнамелер яратув** диалог пенджересиндеки шаблонны сечип алмакъ керек (4.29 рес.).

Пенджеренинъ сол къысмында шаблон группаларынынъ адлары берильген. Ильк беш группанынъ шаблонлары сизинъ компьютеринъизде ерлешкенлер. Такъдимнаме яратмакъ ичюн шаблонлар Интернетте де пек чокъ. Эгер сизинъ компьютеринъиз Интернет агъына къошулгъан олса, шаблон тапмакъ ичюн **Microsoft Office Online** болюгинде группанынъ адыны сечип алмакъ мумкюн.

Шаблонлар группасынынъ ады сайлап алынгъаны такъдирде пенджеренинъ меркезий къысмында шу группа шаблонларынынъ эскизлери пейда ола. Сечип алынгъан эскизни буюклештирильген корюниште пенджеренинъ сагъ къысмында бакъмакъ мумкюн. Эгер шаблон сизге келишсе, **Яратмакъ** дёгмесини басмакъ лязим. Шундан сонъ такъдимнаменинъ слайдлары яратылып, олар сечилип алынгъан шаблонгъа мувафыкъ безетильген олурлар.

Сечип алынгъан безетюв шаблоныны денъиштирмек мумкюн. Бунынъ ичюн **Шеритнинъ Конструктор** иляве саифесининъ **Мевзулар** группасындан бир де-бир эскизни сайлап алмакъ керек (4.30 рес.).



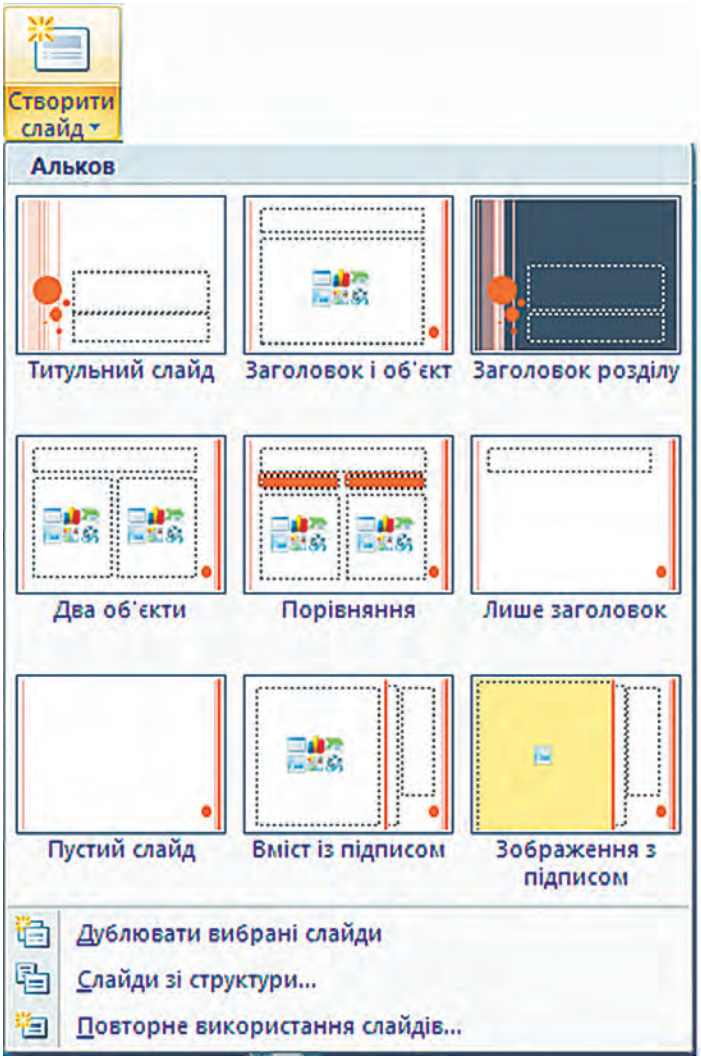
4.30 рес. **Конструктор** иляве саифесининъ **Мевзулар** группасы

Къошма параметрлер дёгмеси сечилип алынгъаны такъдирде компьютеринъиздеки бутюн безетюв шаблонларынынъ джедвелини корьмек мумкюн.

ТАКЪДИМНАМЕГЕ СЛАЙДЛАР КЪОШУВ

Сиз энди бильгенинъиз киби, такъдимнаменинъ структурасы ишлеп чыкъылгъан вакъытта онынъ слайдларынынъ макетлери де бельгилене. Макети олгъан бир де-бир слайдны такъдимнамеге къошмакъ ичюн **Шеритнинъ Эсас** иляве саифесининъ **Слайдлар** группасындаки **Слайд яратмакъ** дёгмесининъ джедвелини ачмакъ ве макетнинъ эскизини сайлап алмакъ лязим (4.31 рес.). Сизнинъ талапларынъызгъа толусынен келишкен макет тапылмаса, тюшюнгенинъизге энъ якъын олгъан макетни сечип аларакъ, оны сонъундан, яни слайд япылгъан сонъ редактирлемек мумкюн олур.

Эгер ***Эсас ⇒ Слайдлар ⇒ Слайд яратмакъ*** амелини япсанъыз, макети эвельдекиси киби олгъан даа бир слайд яратылыр. Барып да, бундан эвелькиси титул слайды олгъан олса, *Серлева ве объект* макети ишлетилир.



4.31 рес. Слайдларнынъ макетлери

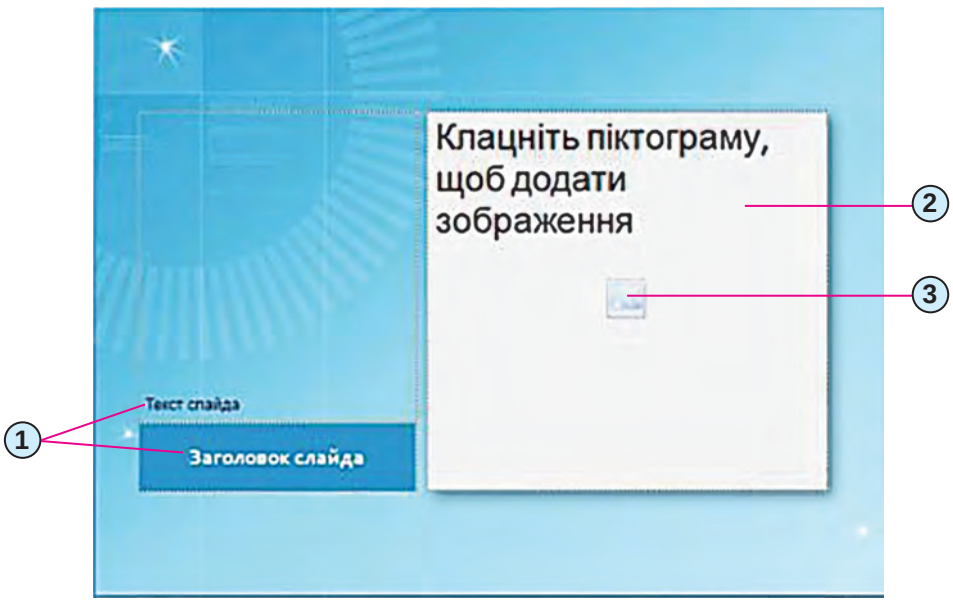
Слайд яратылгъан сонъ онынъ макетини денъиштирмек мумкюн. Бунынъ ичюн ***Эсас*** ⇒ ***Слайдлар*** ⇒ ***Макет*** амелини япмакъ ве ачылгъан джедвельден башкъа бир макетни сайлап алмакъ керек.

ЕР ТОЛДУРЫДЖЫЛАРДАН ФАЙДАЛАНУВ

Эр анги бир макетнинъ слайдларында **ер** толдурыджылар мевджуттыр. Бундан тек *Бош слайд* макетлери истиснадыр. Бу ер толдурыджылар — слайдны мундеридже иле толдурмакъ ичюн къа-

рарлаштырылгъан объектлердир. Ер толдуры́джынынъ сынъыры пунктир сызыгъынен къайд этильген.

Ойле ер толдуры́джылар бардыр ки, олар тек бир чешит малюматларны — метин я да тасвирни кирсетмек ичюн къарарлаштырылгъанлар (4.32 рес.). *Слайд серлевасы (Заголовок слайда), Слайднынъ къошма серлевасы (Подзаголовок слайда), Слайд метни (Текст слайда)* язысы олгъан ер толдуры́джылар исе метин малюматларыны кирсетмек ичюн къарарлаштырылгъанлар. Сиз фотоальбом япкъанда бойле объектлернен энди чалышкъан эдинъиз. Эгер косьтергичнинъ *Ресим къошмакъ ичюн пиктограмманы чертинъиз* деген язысы олса, демек, бойле объект ресим къошмакъ ичюн къарарлаштырылгъандыр.



1. Метин кирсетмек ичюн ер толдуры́джы
2. Тасвир эклемек ичюн ер толдуры́джы
3. Ресим къошмакъ ичюн дёгмечик

4.32 рес. Метин кирсетмек ичюн ве ресим эклемек ичюн ер толдуры́джы акс олунгъан такъдимнаме слайды

Ер толдуры́джынынъ дигер бир корюниши комбинирленген ола биле. О чешит тюрлю малюматларны, меселя: метин, джедвель, графика ве видеомалюматларны кирсетмек эм де эклемек ичюн къарарлаштырылгъандыр (4.33 рес.).

1. Метин кирсетмек ичюн позиция ишарети
2. **Файлдаки ресимни эклемек** дёгмеси
3. **Графика** дёгмеси

4.33 рес. Комбинирленген ер толдурыджы

Комбинирленген ер толдурыджыгъа метин кирсетильгенде эр бир абзацнынъ сол тарафында махсус ишарет, яни джедвельнинъ маркери пейда олур. Онынъ корюниши безетювнинъ анги шаблоны сечип алынгъанына багълы оладжакъ.

Комбинирленген ер толдурыджынынъ меркезинде чешит тюрдеки объектлерни эклемек ичюн дёгмелер ерлешкендир. Оларнынъ арасында файлдаки ресимни эклев дёгмеси (4.33, 2 рес.) эм де **Microsoft Office** коллекциясындан клиплерни эклев дёгмеси (4.33, 3 рес.) мевджуттыр. Объектни эклемек ичюн шу дёгмелернинъ бир де-бири сечип алынгъан сонъ ресим эклевнинъ сиз энди бильген амеллерини япмакъ зарур.

PowerPoint программасында шаблонгъа эсаслангъан муайен бир структурадаки янъы такъдимнамени яратув сценарийи шойле ола биле:

1. ***Office*** ⇒ ***Яратмакъ*** амелини япмакъ.
2. Безетюв шаблоныны сайлап алмакъ.
3. Титул слайдындаки ер толдурыджыны толдурмакъ, дигер метин ве графика объектлерини эклемек.
4. Такъдимнаменинъ невбеттеки макетли слайдыны бельгиленген структурагъа мувафыкъ яратмакъ.
5. Яратылгъан слайднынъ ер толдурыджысыны толдурмакъ, дигер метин ве графика объектлерини эклемек.
6. Эгер даа эписи слайдлар япылмагъан олса, 4 ве 5 адымларны текрарламакъ.

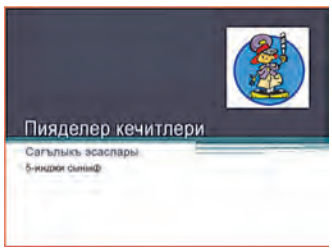
Компьютернен чалышамыз

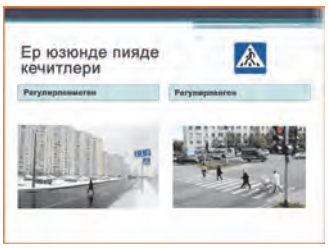
Дикъкъат! *Компьютернен чалышкъанда хавфсызлыкъ ве санитария-гигиена къаиделерине риает этинъиз.*

Безетюв шаблонлары эсасында такъдимнамелер яратув

Вазифе: Сагълыкъ эсаслары дерсинде чыкъыш япмакъ ичюн *Шеэр* мевзусы боюнджа *Пияделер кечитлери* такъдимнамесини яратынъыз. Такъдимнамениңъ слайдларында пияделер кечитлерининъ чешитлерини ве аит ёл бельгилерини косьтеринъиз. Ресимлери олгъан бутюн файллар **4 болюк\4.6 пункт\1 мешгъулиет** джедвелинде ерлешкенлер.

Вазифени эда этюв нумюнеси:





1. **PowerPoint** программасыны арекетке кетиринъиз.

2. Шеэр мевзусы негизинде янъы такъдимнаме яратынъыз. Бунынъ ичюн ***Яратмакъ*** ⇒ ***Office*** ⇒ ***Тайинленген мевзулар*** амелини япынъыз, *Шеэр* эскизини ве **Яратмакъ** дёгмесини сечип алынъыз.

3. Бириндже слайдда *Слайднынъ серлевасы* язысынынъ ортасына чертинъиз ве *Пияделер кечитлери* метнини язып кирсетинъиз.

4. *Слайднынъ къошма серлевасы* язысынынъ ортасына чертип, *Сагълыкъ эсаслары* метнини кирсетинъиз, **Enter** клавишасыны басып, *5-инджи сыныф* метнини кирсетинъиз.

5. **Ёлда дикъкъатлы олунъыз.gif** файлындаки ресимни экленъиз. Нумюнеде косьтерильгени киби, ресимни слайднынъ юкъарыдан сагъ кошесинде ерлештиринъиз.

6. *Къыяслама* макетинен берабер янъы слайд яратынъыз. Бунынъ ичюн ***Эсас*** ⇒ ***Слайдлар*** амелини япынъыз ве **Слайд яратмакъ** дёгмесининъ джедвелинден *Къыяслама* слайдынынъ макетини сайлап алынъыз.

7. Экинджи слайднынъ серлевасына *Ер устю кечитлер* метнини кирсетинъиз.

8. Ренкли фонлы ер толдурыджыгъа нумюнеге мувафыкъ этип *Регулирленген* ве *Регулирленмеген* метинлерини кирсетинъиз.

9. Бириндж комбинирленген ер толдурыджыда **Файлдаки ресимни эклев** дёгмесини сечип алынъыз ве **регулирленмеген.jpg** файлындаки ресимни экленъиз.

10. Экинджи комбинирленген слайдгъа **регулирленген.jpg** файлындаки ресимни экленъиз.

11. Экинджи слайдгъа **Ер устю кечити.jpg** файлындаки ресимни экленъиз. Нумюнеде косьтерильгени киби, ресимни слайднынъ юкъарыдан сагъ кошесинде ерлештиринъиз.

12. *Къыяслама* макетинен берабер янъы слайд яратынъыз.

13. *Ер асты ве Ер устю пияде кечитлери* слайдынынъ серлевасыны, *Ер асты пияделер кечити ве Ер устю пияделер кечити* метинлерини нумюнедеки киби этип кирсетинъиз.

14. **Ер асты.jpg** ве **Ер устю.jpg** файлларындаки ресимлерни нумюнедеки киби этип ер толдурыджыгъа экленъиз.

15. **Ер асты бельгиси.jpg** ве **Ер устю бельгиси.jpg** файлларындаки ресимлерни экленъиз. Нумюнеде косьтерильгени киби, ресимлерни слайднынъ юкъарыдан сол ве сагъ кошесинде ерлештиринъиз.

16. Такъдимнамени озь джылтынъызда **4.6.1 мешгъулиет** адынен сакъланъыз.

17. Такъдимнамени **Слайд косьтериджи** режимде козьден кечиринъиз.

18. Пияделер кечитлери акъкъында такъдимнаме азырлап, сыныф огюнде чыкъыш япынъыз.

Бу пунктта энъ муими

Безетюв шаблонлары (мевзулар) такъдимнаме объектлерининъ форматларыны, яни оларнынъ **шрифти**ни, **колеми** ве **ренки**ни, **слайд фонынынъ ренки**ни бельгилейлер.

Такъдимнамени шаблон эсасында япмакъ ичюн ***Office*** ⇒ ***Яратмакъ*** амелини япмакъ, керекли шаблонны сечип алмакъ ве **Яратмакъ** дёгмесини басмакъ лязим.

Янъы слайд яратмакъ ичюн **Эсас** иляве саифесининъ **Слайдлар** группасында **Слайд яратмакъ** дёгмесининъ джедвелини ачмакъ ве слайднынъ макетини сайлап алмакъ керек.

Суаллерге джевап беринъиз

1°. Такъдимнамени безетюв вакътында онынъ объектлерининъ анги хасиетлерини денъиштирмек мумкюн?

2•. Такъдимнамелерни безетюв шаблонлары неге къарарлаштырылгъан?

3•. Безетюв шаблонларына коре, такъдимнамени мустакъиль безетювнинъ устюнликлери ве эксик тарафлары неде?
4•. Шаблон эсасында янъы такъдимнамени насыл япмакъ мумкюн?
5•. Такъдимнаме япылгъан сонъ оны безетюв шаблоныны насыл денъиштирмек мумкюн?
6•. Такъдимнаменинъ янъы слайдыны насыл япмакъ мумкюн?
7•. Ер толдурыджы неге къарарлаштырылгъан?
8•. Ер толдурыджыларнынъ насыл чешитлерини билесинъиз?

Вазифелерни эда этинъиз

1•. Информатика дерсинде бильдирювнен чыкъыш япмакъ ичюн *Тайинленген мевзулар* группасындаки *Ачыкъ* деген мевзу негизинде *Информатика тарихындаки шахыслар* адлы такъдимнаме яратынъыз. Такъдимнаменинъ структурасы:

1. Титул слайды. *Информатика тарихындаки шахыслар* серлевасы, ярдымджы серлева оларакъ — талебелернинъ сойадлары.
2. 2—4 слайдлар. Макет — *Эки объект*. Серлева — алимнинъ ады, бабасынынъ ады ве сойады: *Лебедев Сергей Алексеевич, Виктор Михайлович Глушков, Катерина Логвиновна Ющенко*. Слайддаки биринджи ер толдурыджыгъа алимнинъ ресимини экленъиз. Файлларны **4 болюк\4.6 пункт\Украинада информатика** джылтындан сечип алынъыз. Экинджи ер толдурыджыгъа алимнинъ омюр йыллары эм де онынъ компьютер техникасынынъ инкишафына къошкъан иссеси акъкъында метин кирсетинъиз. Материалны дерсликтен алынъыз (1.3 ве 2, 6 пунктлар).

   Такъдимнамени озь джылтынъызда **4.6.1 вазифе** адынен сакъланъыз.

2•. Эдебият дерсинде чыкъыш япмакъ ичюн *Кягъыт* мевзусы эсасында *Украин халкъынынъ тарихий кечмиши* такъдимнамесини яратынъыз. Такъдимнаме ичюн материалны дерсликлерден, фоторесимлерни исе **4 болюк\4.6 пункт\йылнамелер** джылтындан алынъыз. Такъдимнаменинъ структурасы:

1. Титул слайды. Серлева — *Украин халкъынынъ тарихий кечмиши*. Къошма серлева — *Кечмиш йыллар икяеси*. Тасвир — йылнаме саифесинден ресим.
2. Экинджи слайд. Макет — *Къыяслама*. Серлева метни — *Кечмиш йыллар икяеси*. Комбинирленген ер толдурыджылар-

даки ресимлер — Нестор Йылнамеджининъ Киевдеки эйкели эм де йылнамеден бир саифенинъ тасвири, фоторесимлернинъ анълатма язылары — *Нестор Йылнамеджи* ве *Йылнаме саифеси*.

3. Учюнджи слайд. Макет — *Анълатма язысы олгъан тасвирлер*. Серлева метни — *Киевнинъ мейдангъа кельмеси*. Ер толдурыджыда — Киевнинъ темелини къойгъан шахыслар абидесининъ фоторесими, оларнынъ адлары ве шеэр къурулып башлангъан йыллардан ибарет язылар.
4. 4—6 слайдлар. Макет — *Анълатма язысы олгъан тасвирлер*. Серлева метни — *Князь Святослав, Князь Владимир, Князь Ярослав*. Ер толдурыджыларда — князьларнынъ абиделери тасвирленген фоторесимлер. Анълатма языларынынъ метни — князьлар акъкъында 3—4 джумле.

Такъдимнамени озь джылтынъызда **4.6.2 вазифе** адынен сакъланъыз. Нестор Йылнамеджи акъкъында, Кечмиш йыллар икяеси адлы эдебий абиде ве йылнаме къараманлары акъкъында такъдимнаме азырлап, сыныф огюнде чыкъыш япынъыз.

3*. *Львовгъа виртуаль сефер* такъдимнамесини планлаштырынъыз ве яратынъыз. Безетюв шаблоныны озь тюшюнджеңизге коре, слайдларнынъ макетлерини — 4.28 рес-де берильген нумюнеге коре сайлап алынъыз. Львов шеэри акъкъында шойле малюматларны къулланынъыз: шеэрге XIII асырда темель къоюлгъан, шеэр Полтва озени боюнда ерлешкен, шеэрнинъ эсасчысы — къырал Данила Галицкий. Львовнынъ дикъкъаткъа ляйыкъ ерлери — Азиз Юр кильсеси ве Базар мейданы. Керекли макетни сайлап алып, *Земаневий Львов* серлевалы дёртюнджи слайдны яратынъыз. Онда земаневий шеэрнинъ бир фоторесимини ве шойле малюматларны ерлештиринъиз: шеэр эалиси 800 бинъ адам этрафында, шеэрнинъ меркезий сокъагъы — Азатлыкъ проспекти, шеэрнинъ баш мейданы — Базар мейданы. Фоторесимлерни **4 болюк\4.6 пункт\Львов** джылтындан алынъыз. Такъдимнамени озь джылтынъызда **4.6.2 вазифе** адынен сакъланъыз.

4*. Сыныф топлашувында озюнъизнинъ яшагъан шеэринъиз я да коюнъиз акъкъында чыкъыш япмакъ ичюн такъдимнаме япынъыз. Онынъ структурасыны мустакъиль ишлеп чыкъып, безетюв нумюнесини сайлап алынъыз. Такъдимнаменинъ мевзусы боюнджа бильдирювнен сыныфтаки аркъадашларынъыз огюнде чыкъыш япынъыз.

АМЕЛИЙ ИШ № 6

«Берильген план шаблоны эсасында такъдимнаме яратув»

Дикъкъат! *Компьютернен чалышкъанда хавфсызлыкъ ве санитария-гигиена къаиделерине риает этинъиз.*

1. Сыныф топлашувында чыкъыш япмакъ ичюн *Тайинленген мевзулар* группасындаки *Адий* безетюв шаблоны эсасында *Украинанынъ табиатыны къорчалайыкъ* такъдимнамесини ратынъыз. Бутюн керекли ресимлер **4 болюк\Амелий 6** джылтындаки файлларда сакълы.

Вазифени эда этюв нумюнеси:

Такъдимнаменинъ структурасы:

1. Титул слайды. Слайднынъ серлевасы — *Украинанынъ табиатыны къорчалайыкъ*, къошма серлева — сизинъ адынъыз ве сойадынъыз.
2. Экинджи слайд. Макет — *Эки объект*. Слайд серлевасы — *Украинанынъ Къызыл китабы*. Бириндж ер толдурыджыда — Къызыл китапнынъ тасвири, экинджи ер толдурыджыда — учь абзацтан ибарет метин: *1976 сенеси тешкиль олунгъан, Ильк кере 1980 сенеси нешир олунгъан, Гъайып олаякъан айванлар ве осюмликлер акъкъында малюматлардан ибарет.* Темсиллернинъ колемини 28 этип тайинленъиз.
3. Учюнджи слайд. Макет — *Къыяслама*. Слайд серлевасы — *Олар къорувгъа мухтаджлар*. Язы метни — *Айванлар алеми,*

Осюмликлер алеми. Тюзленюви — *орталама*. Ер толдурыджылар ичинде — аит китапларнынъ къаплары. Ресимлернинъ кенълигини 7 см этип, ресимлернинъ безетилювини *Колеткели тюзкошелик* оларакъ тайинленъиз.

4. 4—5 слайдлар. Макет — *Анълатма язысы олгъан тасвирлер*. Ресимлер — Украина Къызыл китабына кирген айванлар ве осюмликлернинъ фоторесимлери, слайдларнынъ серлевалары — шу айванлар ве осюмликлернинъ адлары. Слайднынъ метни: биринджи абзац — *Къуш* я да *Чечек*. Серлевадаки темсиллернинъ колемини 32 этип, языдаки темсилернинъ колемини исе 20 этип тайинленъиз.
5. Алтынджы слайд. Макет — *Болюкнинъ серлевасы*. Слайднынъ серлевасы — *Акълынъда тут!* Слайднынъ метни — *Олар бизим къорувымызгъа мухтаджлар!* Темсиллернинъ колемини 40 этип тайинленъиз. Метиннинъ тюзленюви *орталама* олсун.

2. Такъдимнамени озь джылтынъызда **амелий 6** адынен сакъланъыз.

Компьютер сыныфында хулькъ ве телюкесизлик къаиделери

Информатика ве информация-коммуникация технологиялары кабинети чешит тюрлю электрон техниканен донатылгъан ки, бу техника электрик акъымдан чалыша. Электрик акъым исе инсан ичюн гъает хавфлы олгъаны себебинден окъув мешгъулиетлери ве дерстен тыш тедбирлер вакътында телюкесизлик къаиделерине риает этильмек керек.

Компьютернен чалышып башламаздан эвель:

- оджанынъ рухсетинен компьютер башындаки иш еринъизге кечип, масанынъ, скемленинъ, аякъ къоймакъ ичюн кедикнинъ юксеклигини, монитор экранынынъ авукълыгъыны ойле тайинленъиз ки (ресимге бакъ):
  - монитор экранынынъ ортасы горизонталь бакъув сызыгъындан бираз ашагъыда олсун;
  - козьден экрангъадже олгъан месафе экрандаки объектлернинъ колемине коре 40—80 сантиметрни тешкиль этсин;
  - козьден экран меркезине къадар узангъан сызыкъ экран сатхына нисбетен 90° тешкиль этсин;
  - пармакъларынъыз клавиатура устюнде сербест ятсын;
  - къолларынъыз тирсек бугъумында 90° якъын бир коше тешкиль этсин;
  - клавиатура маса устюнде я да махсус рафчыкъ устюнде къоюлып, кенардан 10—30 сантиметр месафеде турсын, онынъ авукълыгъы 5—15° олсун;
  - белинъиз скемленинъ аркъалыгъына таянсын;
  - аякъларынъыз скемледен саркъып турмасын;

6.1. рес. Компьютернен чалышкъанда догъру отур

- иш еринъизде тертип олсун, иш ичюн керекмеген бутюн шейлерни четке алып къоюнъыз;
- къолларнынъ темизлигине дикъкъат этинъиз, керек олса, къолларынъызны ювып, сонъра яхшы этип сюртинъиз;
- зарур олгъан алларда оджанынъ рухсетинен ве тек махсус без

парчасынен мониторнынъ экраныны, клавиатураны, килимчикни ве сычанчыкъны сюртинъиз;
- донатмаларнынъ тышкъы корюнишинде бир де-бир хусур олмагъаныны тешкеринъиз, эгер бойле хусурны корьсенъиз, оджанъызгъа бильдиринъиз;
- оджанынъ изинен компьютерни ачынъыз.

Компьютернен чалышув вакътында:

- иш ерини темиз тутунъыз, арткъач шейлерни къалдырманъыз;;
- отургъанда догъру отурынъыз: белинъизни тик тутунъыз, экрангъа пек якъын отурманъыз, эгильменъиз, эллеринъизни сербест тутунъыз;
- 15—20 дакъкъа чалышкъан сонъ я да ёрулгъанынъызны сезген сонъ козь къарувы тиклемек ве адалелерни (мышцы) йымшатмакъ ичюн къарарлаштырылгъан мешгъулиетлерни япынъыз;
- компьютернинъ чалышмасында узюлювлер пейда олса, озюнъиз мустакъиль тюзетмеге тырышманъыз, кечиктирмеден оджанъызны ярдымгъа чагъырынъыз;
- мониторнынъ ве система блокынынъ арт дивларына токъунманъыз, гъыдаланув теллерини тийменъиз;
- денъиштирильген ташыйыджыларны мукъайтлыкънен къойып, чыкъарынъыз;
- монитор экранына элинъизнен токъунманъыз;
- компьютер тертибатлары корпусларынынъ къапакъларыны ачмакъ, оджанынъ изини олмадан, компьютерге дигер тертибатларны къошмакъ я да оларны айырмакъ къатиен ясакъ этиле.

Компьютерде чалышувны екюнлеген сонъ:

- озь иш еринъизни джыйыштырынъыз;
- оджанынъ изинини алып, компьютерни сёндюринъиз я да иш сеансыны битиринъиз.

Иляве 2

Сычанчыкъ вастасынен эда этильген эсас операциялар

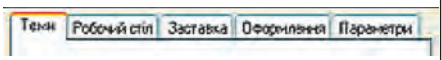
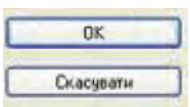
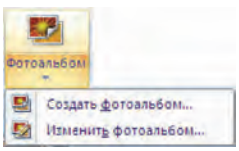
Операциянынъ ады	*Амеллер тертиби*
Объектни косьтермек	1. Косьтергични объект устюне кетирип къоймакъ
Объектни сечип алмакъ	1. Косьтергични объект устюне кетирип къоймакъ. 2. Сычанчыкънынъ сол дёгмесини бир кере къыскъадан чертмек (басмакъ)

Джедвельнинъ девамы

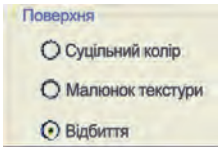
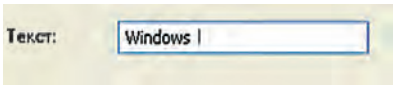
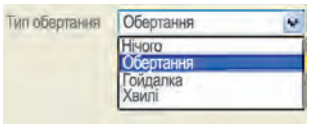
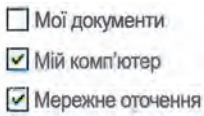
Операциянынъ ады	Амеллер тертиби
Объектнинъ контекст менюсини ачмакъ	1. Косьтергични объект устюне кетирип къоймакъ. 2. Сычанчыкънынъ сагъ дёгмесини чертмек.
Объектни чекип йылыштырмакъ	1. Косьтергични объект устюне я да экраннынъ керекли бир нокътасы устюне кетирип къоймакъ. 2. Сычанчыкънынъ сол дёгмесини басып турмакъ. 3. Косьтергични экраннынъ дигер керекли бир нокътасына йылыштырмакъ. 4. Сычанчыкънынъ сол дёгмесини йибермек (Экран саасынынъ къайд этильмеси нетиджесинде шу саада ерлешкен объектлер сечилип алына).
Экраннынъ саасыны къайд этмек	
Объектнинъ пенджересини ачмакъ	1. Косьтергични объектке кетирип къоймакъ. 2. Сычанчыкънынъ сол дёгмесини арды-сыра эки кере чертмек.
Эки кере чертмек	

Иляве 3

Пенджере объектлери (идаре этюв элементлери)

Ады	Тасвир	Тайини
Иляве саифе		Бир де-бир саифенинъ мундериджесини ачмакъ ичюн. Бунынъ ичюн аит иляве саифени сечип алмакъ зарур
Дёгме		Зарур буйрукъны эда этмек ичюн. Бу буйрукъ аит дёгмени басув ёлунен эда этиле
Джедвелли дёгме		Зарур буйрукъны эда этмек ичюн. Бу буйрукъ аит дёгмени басув ёлунен я да дёгменинъ джедвелиндеки муайен къыйметни сечип алув ёлунен эда этиле

Джедвельнинъ девамы

Ады	Тасвир	Тайини
Меню		Буйрукълар джедвелини ачмакъ ичюн
Авушты-рыджы		Мумкюн олгъан режимлернинъ бир де-бирисини ачмакъ ичюн. Мезкюр группадан тек бир авушты-рыджы сечилип алына биле
Мейдан		Метин ве сайы малюматларыны кирсетмек ичюн
Ачылгъан джедвелли мейдан		Метин ве сайы малюматларыны кирсетмек я да аит дёгмени сечип алув нетиджесинде ачылгъан джедвельдеки элементлернинъ бирисини сайлап алмакъ ичюн
Байрачыкъ		Косьтерильген режимни тайинлемек я да лягъу этмек ичюн. Квадратнынъ ортасында пейда олгъан ишаретчик керекли режимнинъ тайинленгенини бильдире. Эр бир байрачыкъны сайлап алмакъ я да сайлангъаныны лягъу этмек мумкюн
Саифелев ёлакълары		Пенджеренинъ ичиндекилерини йылыштырмакъ ичюн

СЁЗЛЮК

А

Абзацларны тегизлев — метиннинъ вазиетини метин объектининъ сол я да сагъ кенарына нисбетен тайинлев.

Авуштырыджы — диалог пенджересининъ объекти. Мумкюн олгъан бир де-бир вариантны сечип алмакъ ичюн къарарлаштырылгъан.

Алетлер панели — **Paint** графика муаррирининъ ресим япув алетлерини сечип алмакъ ичюн къарарлаштырылгъан объекти.

Алмашув буфери — компьютер афызасынынъ малюматларны вакътынджа сакъламакъ ичюн къарарлаштырылгъан къысмы.

Ариф шекили — темсиллернинъ язылув шекилини ифаделеген хасиети. Арифлернинъ шекили *адий, къалын, курсив, тюбю сызылгъан* я да оларнынъ бирикмеси шекилинде ола биле.

Б

Байрачыкъ — диалог пенджересининъ объекти, белли бир режимни тайинлемек я да лягъу этмек ичюн къарарлаштырылгъан объект.

Безетюв шаблоны (мевзу) — такъдимнаме слайдларыны безетюв нумюнеси. Шрифтни тез денъиштирмек, темсиллернинъ колеми ве ренкини, слайд фонынынъ ренкини денъиштирмек ичюн къулланыла биле.

Бильдирюв — чешит предметлер, джерьянлар ве адиселер акъкъында малюматлардан ибарет ола.

Бильдирюв ташыйыджылар — бильдирювлер сакъланъгъан объектлер (инсан я да айваннынъ афызасы, кягъыт, агъач, токъума, маден, кино ве фототасмалар, магнит ве оптик дисклер, флеш-картлар ве саирелер).

Бильдирювлерни еткизюв усуллары — метин, сайы, графика, сес, видео, шартлы ишмарлар ве сигналлар, махсус бельгилер ве саирелер.

В

Вазифелер панели — адетте экраннынъ ашагъы къысмында ерлешкен объект. Бу объектте **Пуск** дёгмеси, ачыкъ пенджерелернинъ дёгмелери, темсиль кирсетюв тилининъ индикаторы, саат индикаторы ве саирелер акс олуна.

Г

Графика муаррири — компьютерде графика тасвирлери япмакъ ве оларны ишлемек ичюн программа.

Графика тасвирлери — ресимлер, схемалар, таслакъ эскизлери, планлар, хариталар, фоторесимлер ве саирелер.

Д

Диалог пенджерелери — экрангъа бильдирювлерни чыкъармакъ ве файдаланыджыдан джевап алмакъ ичюн къарарлаштырылгъан пенджерелер.

Дюйм — узунлыкъны ольчев бирлеми. Бир дюйм къарарнен эки бучукъ сантиметрге тенъдир.

Е

Ер толдурыджы — такъдимнаме слайдына метин, графика ве дигер объектлерни эклемек ичюн къарарлаштырылгъан объект.

И

Иляве саифе — дигер объектлер (дёгмелер, мейданлар, авуштырыджылар ве саирелер) ерлешкен пенджере объекти. Эр бир иляве саифенинъ озь **ады** ола.

Интернет — Ер юзюнинъ бутюн къысымыларында ерлешкен компьютерлерни бири-биринен багълагъан бутюнджиан компьютер агъы.

Информацион джерьянлар — бильдирювлерни сакълав, еткизюв, ишлев ве араштырув джерьянлары.

Информация — инсан янъы бильдирювлер эсасында эльде эткен янъы хаберлер, янъы бильгилер.

Иш саасы (Иш мейданы) — ортасында малюматлар ишленген пенджереninъ объекти.

Й

Йылыштырув — редактирлев операциясы. Бу операция нетиджесинде объект озюнинъ ерини денъиштире

К

Клавиатура — арифлер, ракъамлар, токъталув ишаретлери, дигер темсиллерни кирсетмек эм де белли амеллерни япмакъ ичюн буйрукъ кирсетмек ичюн тертибат.

Клип — **Microsoft Office** программалар пакетининъ ресимлер коллекциясындан алынгъан графика тасвири.

Колемни денъиштирюв маркерлери — объектнинъ кенарындаки ишаретчиклер. Оларны чеккен сайын, объектнинъ колеми де денъише.

Коммуникатор (смартфон) — озь макъсатлары ве функциялары джеэтинден шахсий компьютерлерден чокъ фаркъ этмеген, сейяр алякъаны теминлемек эм де малюматларны ишлев, еткизюв ве сакълап къалув боюнджа операцияларны беджермек ичюн къарарлаштырылгъан **портатив компьютерлер**нинъ бир чешити. Колемдже джеп телефонлары кибидир.

Компьютер программасы — компьютерде информацион джерьянларны эда этмек ичюн зарур олгъан буйрукъларнынъ эвельден ишлеп чыкъылгъан такъымы.

Компьютер чешитлери — суперкомпьютерлер, шахсий компьютерлер, микрокомпьютерлер.

Компьютерде япылгъан такъдимнаме — метин, графика объектлеринден я да дигер объектлерден ибарет олгъан слайдлар такъымы. Такъдимнаме бир де-бир мевзу боюнджа чыкъышны текмиллемек ичюн я да башкъа бир макъсатнен нумайыш этиле.

Контекст менюси — бир де-бир объект узеринде япмакъ мумкюн олгъан буйрукълар менюси. Контекст менюсини ачмакъ ичюн косьтергични объектнинъ устюне алып бармакъ ве сычанчыкънынъ сагъ дёгмесини чертмек керек.

Копия япув — редактирлев операциясы, бунынъ нетиджесинде объектнинъ копиясы япыла.

Косьтергич — монитор экранындаки объект. Объектлер узеринде амель япыладжакъ ерни косьтере. Адетте окъчыкъ шекилинде ола (лякин башкъа бир корюниште де , , I ола биле).

Курсор — темсиллер кирсетиледжек ерни косьтерген ишаретчик.

Къ

Къатты магнит диски — къатты магнит дисклериндеки топлайыджыларнынъ теркибине кирген малюмат ташыйыджы.

Къатты магнит дисклерде топлайыджы — шахсий компьютерлерде малюматларны сакъламакъ ичюн эсас тертибат

Къошма панель — **Paint** графика муаррири пенджересининъ объекти. Ресим япув алетлерининъ хасиетлерини тайинлемек ичюн къарарлаштырылгъан.

Къылавуз — файллар ве джылтлар адларынынъ джедвеллерини козьден кечирмек ве олар узеринде амеллер япмакъ ичюн къарарлаштырылгъан программа

М

Магнит диски — малюмат ташыйыджы. ***Дисклернинъ къатты ве майышкъакъ тюрлери*** ола.

Макет — такъдимнаме слайдында метин, графика объектлерини ве дигер объектлерни ерлештирюв схемасы.

Майышкъакъ магнит диски — малюмат ташыйыджы. Дискета киби денъиштирильген малюмат ташыйыджыларда файдаланыла.

Малюматлар — белли бир ташыйыджыгъа язылып, еткизмек, сакъламакъ ве ишлемек ичюн онъайтлы алда такъдим этильген бильдирювлер.

Малюматларнен чалышув тертибатлары — компьютерлер, мультимедиа проекторлары, калькуляторлар, фото ве кинокамералар, навигаторлар, оюн консоллери, плеерлер, телефонлар, диктофонлар, факслар ве саирелер.

Малюматларны сакълав тертибатынынъ ады — адетте инглиз элифбесининъ бир де-бир буюк арифинден ве ондан сонъ къоюлгъан эки нокътадан ибарет ола.

Мевзу — **PowerPoint 2007** программасынынъ безетюв шаблоны.

Мейдан — диалог пенджересининъ малюмат кирсетмек ичюн къарарлаштырылгъан объекти.

Меню — къулланыджы компьютернен чалышмакъ ичюн сечип ала бильген буйрукълар джедвели.

Меню сатыры — чешит менюлерни ачув буйрукълары ерлешкен пенджере объекти.

Метин атрибутлары панели — **Paint** графика муаррири пенджересининъ объекти. Язы метни темсиллеринининъ хасиетлерини сечип алмакъ ичюн къарарлаштырылгъан.

Метин курсоры — монитор экранындаки объект, темсиллер кирсетиледжек ерни косьтере.

Метин язысы — **Paint** программасында графика тасвирининъ метинден ибарет бир фрагменти.

Микъяс алети — **Paint** графика муарриринининъ графика тасвирини буюклештирильген колемде бакъмакъ ичюн къарарлаштырылгъан алети.

Монитор (дисплей) — малюматларны экранда косьтерген тертибат.

Н

Нетбук — эсасен агъда чалышмакъ ичюн къарарлаштырылгъан портатив компьютерлернинъ бир тюрю.

Ноутбук — портатив компьютерлернинъ бир тюрю.

Нумайыш — компьютер такъдимнамесини косьтерюв джерьяны.

О

Объектлер — асылында мевджут олгъан ве бир бутюнлик оларакъ къабул этильген предметлер, адисе ве джерьянлар. Эр бир объектнинъ хасиетлери, эр бир хасиетнинъ де къыйметлери ола.

Объектлернинъ таснифи — объектлерни бир я да бир къач хасиетнинъ къыйметлерине коре группаларгъа такъсимлев.

Оптик диск — малюматларны бир компьютерден экинджисине еткизмек, фонотекалар ве видеотекалар яратмакъ, малюматларнынъ копияларыны узун вакъыт девамында сакълап тутмакъ ичюн къулланылгъан малюмат ташыйыджы. Оптик дисклернинъ **CD, DVD, BD** тюрлери ола.

П

Палитра — устюнде боялар къарыштырылгъан тахта парчасы.

Пенджере объектлери — Серлева сатыры, пенджерени идаре этюв дёгмелери **(Эндирмек, Эндирювден сонъ къайта тиклемек, Къапатмакъ), Меню сатыры, Иш саасы (Иш мейданы), Саифелев ёлагъы** ве иляхре.

Пенджере режими — пенджере экраннынъ тек бир къысмыны ишгъаль эткен режим.

Пенджерени идаре этюв дёгмелери (Эндирмек, Эндирювден сонъ къайта тиклемек, Къапатмакъ) — экранда пенджере корюнишини идаре этмек ичюн къулланылгъан объектлер.

Пиксель — **Paint** графика муарririнде ресимнинъ энъ уфакъ объекти.

Планшет компьютери — портатив компьютерлернинъ бир чешити. Бу компьютерде малюматларны кирсетмек ичюн токъунувгъа пек сезгир олгъан экран къулланыла.

Портатив компьютер — колемдже буюк олмагъан шахсий компьютер **(ноутбук, нетбук, планшет компьютерлери, смартфонлар).** Ондан офистен, мектептен я да эвден тыш шараитлерде файдаланмакъ мумкюн.

Принтер — малюматларны кягъыткъа я да махсус тасмагъа чыкъармакъ ичюн къарарлаштырылгъан тертибат.

Программаджы — компьютер программалары яраткъан адам.

Программаны арекетке кетирюв — программанен чалышып башлав операциясы. **Баш менюни** ачып, программанынъ **Иш мейданы**ндаки ишаретчиги я да шу ишаретчикнинъ контекст менюси басылса, программа арекетке келир.

Процессор — компьютерде малюматларны ишлевни теминлеген тертибат.

Пуск — **Баш (эсас) менюни** ачув дёгмесининъ ады.

Р

Редактирлев — объектни денъиштирюв джерьяны (копия япув, йылыштырув, силюв ве иляхре).

Редактор — мундеридже яраткъан, тешкерген ве тюзеткен адам.

Ренк сечип алув алети — **Paint** графика муарririнинъ ресимге ренк сечип алув алети.

Ренклер палитрасы — **Paint** графика муаррири пенджересининъ объекти. Ресимнинъ ренкини сечип алмакъ ичюн къарарлаштырылгъан.

Ресим — такъдимнаме слайдына файлдан алынып къоюлгъан ве малюмат ташыйыджыдаки ери файдаланыджыгъа белли олгъан графика тасвири.

Ресим композициясы — умумий гъаенен бирлештирильген ве бутюн бир тасвирни тешкиль эткен базы элементлернинъ бирикмеси.

Ресимнинъ графика объектлери — догъру кесиклер, эгри сызыкълар, тюзкошеликлер ве дигер чокъкошеликлер, оваллар, даирелер ве саирелер.

С

Саифелев ёлагъы — пенджереге сыгъмагъан **Иш саасы**нынъ мундериджесини бакъмакъ ичюн къарарлаштырылгъан пенджере объекти. Энине ве боюна саифелев ёлакълары ола.

Сербест боялав алетлери — **Paint** графика муаррирининъ **Къарандаш, Фырчы, Пускюртгич, Сильгич** киби алетлери.

Серлева сатыры — программа пенджересининъ ады акс олунгъан ве пенджерени идаре этюв дёгмелери ерлешкен пенджере объекти.

Сес колонкалары — сес малюматларыны чыкъармакъ ичюн къарарлаштырылгъан тертибат.

Сечип алмакъ — объектлернен чалышмакъ ичюн буйрукъ. Бу буйрукъны эда этмек ичюн косьтергични зарур объектнинъ устюне алып барып, сычанчыкънынъ сол дёгмесини эки кере чертмек керек.

Сильмек — редактирлев операциясы. Бу операция нетиджесинде объект ёкъ этиле.

Система блокы — стационар шахсий компьютернинъ теркибий къысмы. Эсас топлайыджылар ве малюматларны ишлев тертибатлары шу блок ичинде ерлешкенлер.

Слайд — компьютерде япылгъан такъдимнаменинъ эсас объекти.

Сценарий — бир де-бир тедбирни откермек, бир де-бир амельни япмакъ ичюн тафсилятлы ишлеп чыкъылгъан план.

Сычанчыкъ — компьютерге малюмат кирсетюв тертибаты.

Т

Такъдимнаме — инсан ичюн янъы, муим олгъан бир де-бир шейни такъдим этюв.

Такъдимнаме структурасы — материалларны такъдимнаме слайдларында такъдим этюв тертибини, слайдларнынъ сайысыны, оларнынъ серлеваларыны, эр бир слайднынъ макети ве мундериджесини бельгилей.

Такъдимнаме сценарийи — такъдимнаме муаррири муитинде компьютер такъдимнамеси объектлерини яратув боюнджа амеллернинъ тертибини тафсилятлы тарифлев.

Такъдимнаме редакторы — компьютерде япылгъан такъдимнамелерни яратмакъ, оларны редактирлемек, форматлаштырмакъ, сакълап къалмакъ, козьден кечирмек ичюн къарарлаштырылгъан

компьютер проограммасы. **Microsoft Office PowerPoint 2007** программасы шойле такъдимнаме редакторларындан биридир.

Такъдимнаменинъ графика объектлери — такъдимнаменинъ слайдларына экленген графика тасвирлери (ресимлер, клиплер ве саирелер).

Такъдимнаменинъ метин объектлери — **Язы, WordArt** объектлери ве метинден ибарет дигер объектлер.

Тасвирнинъ фрагменти — графика тасвирининъ эр анги бир къысмы.

Темсильнинъ колеми — темсильнинъ юксеклиги. *Пункт* деген махсус бирлемлернен ольчене.

Толдурув алети — **Paint** графика муаррирининъ сербест къапалы сааны бояламакъ ичюн алети.

Толу экранлы режим — бу режимде агъымдаки пенджере бутюн **Иш масасы**ны къаплай.

Ф

Файл — белли бир тюрдеки малюматларнынъ тертипли джемиси. Малюмат ташыйыджыда ерлеше ве озь адына малик ола.

Файлнынъ ады — украин, къырымтатар, инглиз я да дигер элифбелерде олгъан темсиллер, ракъамлар ве дигер темсиллер. \ / : * ? “ < > | темсиллери бундан истисна.

Фигураларны боялав алетлери — **Paint** графика муаррирининъ **Сызыкъ, Эгри сызыкъ, Тюзкошелик, Юварлакъ тюзкошелик, Эллипс, Чокъкошелик** киби алетлери.

Флеш-топлайыджы — малюматларны бир компьютерден экинджисине еткизмек, малюматларнынъ ихтият копияларыны япмакъ ичюн къулланылгъан малюмат сакълав тертибаты.

Формат — объект хасиетлерининъ джемиси.

Форматлаштырув — объектнинъ форматыны денъиштирюв джерьяны (колемни денъиштирюв, янъыдан боялав ве иляхре).

Фотоальбом — фоторесимлерни нумайыш этмек ичюн къарарлаштырылгъан муайен структуранынъ такъдими.

Х

Хасиетлер — объектни характеризлеген малюматлар.

Дж

Джедвель — объектнинъ теклиф этильген хасиетлеринден бир дебирисини сечип алмакъ ичюн зарур олгъан диалог пенджересининъ объекти.

Джылт — малюмат ташыйыджыдаки объект. Дигер джылтлар ве файллар шу объектте сакълана

Ш

Шаблон — айны бир чешит деталлерни азырламакъ ичюн ишлетильген къалып; орьнек.

Шахсий компьютер — айны вакъытта бир къулланыджы тарафындан файдаланылгъан компьютерлернинъ бир чешити. Шахсий компьютерлернинъ стационар ве портатив чешитлери ола.

Шерит — программа пенджересининъ тюзкошели саасы. Объектлернен чалышмакъ ичюн алетлер (дёгмелер, мейданлар, авуштырыджылар ве саирелер) олгъан иляве саифелерден ибареттир.

Шеффаф фон — Paint графика муарриринде тасвирнинъ фрагментини къайд этюв режими. Бойле режим сечип алынгъанда фрагментнинъ фоны ёкъ этиле.

Шеффаф олмагъан фон — Paint графика муарриринде тасвирнинъ фрагментини къайд этюв режими. Бойле режим сечип алынгъанда фрагмент фонынынъ ренки сакъланып къала.

Шрифт — темсильнинъ график шекилини бельгилеген хасиет.

I

IBM — компьютерлер, тертибатлар ве олар ичюн программалар ишлеп чыкъаргъан дюньяда энъ буюк корпорацияларнынъ бириси.

M

Microsoft Office — Microsoft корпорациясы яраткъан компьютер программалары пакети (такъымы). Бу пакетнинъ теркибине метин, графика ве сайы малюматларынен эм де такъдимнамелернен чалышувгъа къарарлаштырылгъан программалар кире.

Microsoft Office PowerPoint 2007 (PowerPoint) — такъдимнамелер муаррири.

P

Paint — графика муаррири.

W

WordArt — такъдимнаме слайдларына декоратив джеэттен безетильген метинни кирсетмек ичюн къарарлаштырылгъан метин объекти.

МУНДЕРИДЖЕ

Къыйметли 5-инджи сыныф талебелери! 3

1-инджи БОЛЮК

ИНФОРМАЦИЯ ВЕ БИЛЬДИРЮВЛЕР. ИНФОРМАЦИОН ДЖЕРЬЯНЛАР

1.1. Бильдирюв. Информация 5
1.2. Информацион джерьянлар 11
1.3. Малюматлар ве оларнен чалышмакъ ичюн тертибатлар 17

2-нджи БОЛЮК

КОМПЬЮТЕРНЕН ЧАЛЫШУВНЫНЪ ЭСАСЛАРЫ

2.1. Компьютернинъ теркибий къысымлары 27
2.2. Земановий шахсий компьютерлернинъ тюрлери 35
2.3. Объектлер ве оларнынъ хасиетлери 42
2.4. Объектлернинъ таснифи 49
2.5. Иш масасы. Меню, онынъ тайини 55
2.6. Компьютер программасы. Программанынъ пенджереси 62
2.7. Пенджерелернен операциялар 68
АМЕЛИЙ ИШ № 1. «Пенджерелернен ве оларнынъ объектлеринен чалышув» 75
2.8. Файл ве джылт (каталог) анълямлары 77
АМЕЛИЙ ИШ № 2. «Клавиатура тренажёрынен чалышув» 85

3-юнджи БОЛЮК

PAINT ГРАФИКА МУАРРИРИ

3.1. Графика муаррири анълямы. **Paint** графика муаррири муити 87
3.2. Графика объектлери. Геометрик фигуралар сызмакъ ичюн алетлер 96
3.3. Сербест ресим япув ве ресимлерни ишлев алетлери 104
АМЕЛИЙ ИШ № 3. «Берильген план эсасында графика тасвирини яратув» 111
3.4. Графика тасвирлерини редактирлев 113
3.5 Графика тасвирлерине метин языларыны къошув 123
АМЕЛИЙ ИШ № 4. «Эвель япылгъан ресимлерни ишлев» 130

4-юнджи БОЛЮК

ТАКЪДИМНАМЕЛЕР МУАРРИРИ

4.1. Компьютерде япылгъан такъдимнаме ве онынъ объектлери 132
4.2. **Microsoft Office PowerPoint 2007** такъдимнамелер муаррири 138
4.3. Графика объектлерини эклев ве ишлев 147

4.4. Метин объектлерини яратув ве оларны ишлев 155
4.5. Такъдимнаме яратув планыны ишлеп чыкъув. Фотоальбом 163
АМЕЛИЙ ИШ № 5. «Фотоальбом яратув» 173
4.6. Такъдимнамелер яратув 174
АМЕЛИЙ ИШ № 6. «Берильген план шаблоны эсасында такъдимнаме яратув» 185
Иляве 1. Компьютер сыныфында хулькъ ве телюкесизлик къаиделери 187
Иляве 2. Сычанчыкъ вастасынен эда этильген эсас операциялар 188
Иляве 3. Пенджере объектлери (идаре этюв элементлери) 189
Сёзлюк 191

Навчальне видання

РИВКІНД Йосиф Якович
ЛИСЕНКО Тетяна Іванівна
ЧЕРНІКОВА Людмила Антонівна
ШАКОТЬКО Віктор Васильович

ИНФОРМАТИКА

5 клас

для загальноосвітніх навчальних закладів

(кримськотатарською мовою)

Перекладач Бекіров Ервін

Директор І.Б. Чегертма
Редактор Г.М. Дудакова
Коректор Е.А. Ібрагімова
Оператори: С.Ю. Аджалімов, Е.Р. Аджалімова

Підписано до друку 13.06.2013 р. Формат 70x100 $^{1}/_{16}$. Папір офсетний.
Друк офсетний. Гарнітура «SchoolBook_Alx». Умовн. друк. арк. 16,25.
Обл.-вид. арк. 16,04. Обсяг 12,5 друк. арк.
Тираж 665 прим. Зам. № 352.

КРП «Видавництво «Кримнавчпеддержвидав»
95000, м. Сімферополь, вул. Горького, 5.
E-mail: krimuchpedgiz@gmail.com
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб'єкта видавничої справи ДК № 508 від 26.06.2001 р.

При верстці використано електронний макет Видавництва «Генеза»
04212, м. Київ, вул. Тимошенка, 2-л.
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серія ДК № 3966 від 01.02.2011 р.

Надруковано у ТОВ «Видавництво «Вперед»
97534, АРК, Сімферопольський район, с. Строгонівка, вул. Лікувальна, 1.